

٥٧٤٦

مجموع فیہ ٤ کتب

4320

رقائق الخفاف دبر و دقاق
فلا

٢١ ٧٧٥

رقائق الخفايق في موقف
الدرج والدرج بق
سندنا الشيخ محمد
سط المارسي
الموقف
عم
عم

وبلية النسبة السنية وقصيدة تسمى كنف الران
عن وجه البيان تصوي للشيخ الأكبر ومعه

مكتبة جامعة الملك سعود قسم المخطوطات

الرقم: ٥٩٤٦
الفهرست: مجمع
المؤلف: سبط المارسي
تاريخ النسخ: الثالث عشر
اسم الناسخ:
عدد الأوراق: ٢٢
ملاحظات:

ذوق

هاتف
أبوه
هاتف
عبدالله
عبدالله

١٢٦
٨
٤

١٢٧
٩٩
١٢

١٢٨
٩٩
١٢

١٢٩
٩٩
١٢
١٣٠
٩٩
١٢
١٣١
٩٩
١٢
١٣٢
٩٩
١٢
١٣٣
٩٩
١٢
١٣٤
٩٩
١٢
١٣٥
٩٩
١٢
١٣٦
٩٩
١٢
١٣٧
٩٩
١٢
١٣٨
٩٩
١٢
١٣٩
٩٩
١٢
١٤٠
٩٩
١٢
١٤١
٩٩
١٢
١٤٢
٩٩
١٢
١٤٣
٩٩
١٢
١٤٤
٩٩
١٢
١٤٥
٩٩
١٢
١٤٦
٩٩
١٢
١٤٧
٩٩
١٢
١٤٨
٩٩
١٢
١٤٩
٩٩
١٢
١٥٠
٩٩
١٢

١٢٦
٨
٤

١٢٦
٨
٤

والدال المهملة باربعة والحيم باربعين والثا المنه من
 باربعين وعلية هذا الترتيب فيكون الحرف الاول من الكلمة
 الاخير وهو الطاء المهملة بثثة والثاني وهو الصاد
 المهملة بتعين والثالث وهو الظاء المثلثة بتعين
 وتركب هذه الحروف بحسب الاحتياج بتقديم الاكثر
 على الاقل فالخمة والاربعون هكذا مة بتقدسم
 الاربعون على الخمة والسته والثلاثون هكذا لو
 والثلاثة والعشرون هكذا وكل عقد من العشرات
 يستعمل مع جميع الاحاد وكل عقد من المئات يستعمل مع
 جميع الاحاد والعشرات واذا تكررت الالوف قدم عدد التكرار
 من هذه الاحرف على حرف الفين فخمسة الاف هكذا
 هف وهذا القدر لا يحتاج اليه في هذه الصناعة وتستعمل
 هذه الحروف في الجدول الفلكي لانها اخضر من الهندية
 واعلم ان جميع سايل الحساب تقع في اعمال الدرج
 ورفوعها لكن كور الحساب اخرجت من مخارج عديدة
 واصول كثيرة بخلاف كور الدرج فانها اخرجت من
 مخارج واحد وهو الستون وقد اختاروا هذا المخرج
 في جميع صاب هذا العلم لكثرة اجزائه وذلك انهم قسموا محيط
 كل دائرة فلكية **سبع** قسما متساوية وسموا كل قسم
 منها درجة ثم قسموا كل درجة ستين جزءا وسموا كل جزء
 منها دقيقة وقسموا كل دقيقة ايضا **سبع** وسموا كل

قسم

قسم ثانياً وهكذا الى ما لانهاية له في جانب الخط ثم انهم
 اعتبروا الدرج ورفوعها بان جعلوا كل **سبع** درجة بواحد
 وسموه مرفوعاً وهذا المرفوع مرة **سبع** مرفوعاً كل **سبع**
 منها بواحدة ايضا وسموه مرفوعاً مرتين وهكذا الى
 ما لانهاية له في جانب الرفع وهذا هو المشهور في تسمية
 المرفوعات ومنهم من يسمى ذلك مرفوعاً ومثاني ومثالث
 وعلى هذا الشقاق نظايرها وعليها فكل مرتبة من
 المحطوطات لها نظير من المرفوعات والدرج بينهما كالواحدة
 فمرتبة الدرج كالاحاد والمرفوع مرة كالعشرات والمرفوع
 مرتين كالمئات وهكذا بالغ ما بلغ والدقائق كالاشار
 والمئوي كالعشار والعشر وعلى هذا القياس لكن نسبة
 كل من المراتب للذي بعده عشر وهنا سدس عشر لان
 نهاية كل **سبع** هناك **ط** وهنا **ط** فاذا كان جميع
 عقود هذه المراتب اقل من **سبع** فلا يحتاج في هذه المراتب
 من الاحرف الى اكثر من **ط** وجلتها **ط** احرافاً يجمعها
 اربع كلمات وهي ايجد هوز حطي كلمن وليس يقع
 اللبس الا في اثنين منها فقط وهما النون بالياء والجم
 بالحاء فلاجل ذلك التزموا بقط النون دون غيرها
 وقطع الجيم هكذا **ح** ويحتاج الى سبعة احراف اخرى
 في اعمال المطالع ونحوها وهي سبعة احراف اخرى
 هو نهاية قسمة الدوائر الفلكية واما كيفية وضعها

قسم ثانياً
 مرفوعة

في مراتبها فهو ان تضع الدرج 2 ونحطها على امتداد سطح
 من اليمين الى اليسار وتضع مرفوعها في امتداد ذلك
 السطح من اليسار الى اليمين بحيث يصير الدرج في الوسط
 فان خلا بعض هذه المراتب من عدد فضع مكانه صفرا
 يحفظ الاعداد في مراتبها احراز من تغيير جنس العدد
 وصورة الصفر هكذا m او هكذا n ويجب ان تعلم رتبة
 الدرج بعلامة ان كان معها مرفوع وان ضبط اسم
 اخر المراتب كان حسنا واسما الاس فهو عند الحساب
 عبارة عن عدد مراتب العدد وهنا عبارة عن بعد رتبة
 العدد عن الدرج سواء كان مرفوعا او منحطا فالدرج 2
 ليس لها اس والدقائق اسمها واحد وكذا المرفوع مرة
 والنوازل اسمها اثنين وكذا المرفوع مرتين وعلى هذا
 القياس واسم علم الساب الاول في معرفة الجمع وهو
 ضم عددين الى اعداد عدد الى عدد بعضها الى بعض
 وفائدة ان يعبر عنها بجملة واحدة فاذا اردت ان
 تجمع سطرا من الاعداد الى سطر اخر فضع احدها تحت
 الاخر بحيث يكون الدرج تحت الدرج والدقائق تحت
 الدقائق والمرفوع تحت المرفوع كل تحت نظيرها ومن فوق
 المجموعين خطا وتحتها اخر كما في المثال $ك له كه نامه$
 $ل م له له$
 ثم ابتداء بالجمع من جهة اليسار من اخر السطر فتجمع
 اولا احاد تلك الرتبة من السطرين فان لم يبلغ احدى
 مجموع تلك الاحاد عشرة فضعها فوق تلك الرتبة

على

على الخط وان زاد على العشرة فضع احاده فوق تلك
 الخط واجمع تلك العشرة الى عشرات الرتبة من السطرين
 ان كانت وكذا ان خلت من الاحاد تجمع العشرات
 فان كان بلغها اقل من عشرة فضعه فوق تلك الرتبة
 على الخط فان كان هناك احاد فركبها معها على الخط
 وان كانت العشرات اكثر من $س$ فاعمل كل $س$
 منها بواحدة ومتى بقي دون $س$ فضعه فوق الخط كما
 علمت ومتى كان مجموع ما في الرتبة من السطرين $س$ فقط
 فثبت فوقها على الخط صفرا وارفع الستين وانقل المرفوع
 تحت الرتبة اليمنى التي قبلها ثم اجمع هذا المنقول مع احاد
 الرتبة المنقول اليها ثم تفعل كذلك الى ان تنتهي الى الرتبة
 الاولى فتضع فيها كذلك فيكون السطر الذي على الخط
 هو الجواب في المثال السابق هكذا $نا بوه كرم$
 ومتى كان في احد المجموعين صفرا فثبت ما في الآخر
 بعينه وان كان فيها صفرا فثبت فوقها صفرا وحمل
 العمل وهذا مثال $ل م له له$ سطر ل م له له وان كان اكثر من
 سطرين فالعمل $ل م له له$ سطر ل م له له فيه كذلك
 لا يختلف فان كان في المجموعين او المجموعات بروج
 كما في صاب التماويم فالعمل فيه كما تقدم الا انك ترفع
 من رتبة الدرج كل $ل$ درجة بواحدة الى البروج
 وكلما اجتمع السا عشر برجا نظره من الجواب مثاله

بواحد م

بقدم
 على ما علمت في الرتبة السا
 نا بوه كرم
 ك له كه نامه
 ل م له له

و نوال على هذه الصورة

د	ك	نه
د	د	د
ح	ر	ح
هـ	كه	نه
و	د	ح

فكان الجواب ما على هذا الخط
وهو هذا وسط القمر الخامس

بقي كان في كل من المطاوحين
صفر في مرتبة واحدة ثابت فوقها
على الخط صفر وان كان في المطاوح فقط ثابت

سقاط
وهو
عدد ص

قوله وسط العالم ان هذا الوسط مركب من حركة ثمانية واربعين وحركة
عشر سنين وحركة تسعة اشهر اعني اخر رمضان وحركة اربعة عشر يوما
وقد استخرجت هذا الوسط من نسخة المصنف المنقولة عن خط المؤلف فوجدته
ناقصا ما دققته وندبانيه وحركة الايام والاشهر موافقة وحركة العشر
سنين ناقصة خمس نوازل والباقى ناقص من حركة المجموعة وليس هذا النقص
من تحريف المؤلف لانه قابلية على نسخة عليها خط المصنف انه نقل من هاهنا
نسخة بخط العلانية الطليطية من خطه حفظه الله

٦ ٧ ٨ ٩
 ١٠ ١١ ١٢ ١٣

واعلا برائتها بروجها كان الجواب هـ كه هـ ولو كان السطح
الاسفل ط ك ل م والسطح الاعلى ي ز هـ له مه كان الجواب
هـ كه هـ و امتحان صحة الطر ٢ بان تجمع الجواب الى المطرود
فان ساوا المجموع المطرود منه فالعمل صحيح والا فلا و امتحان
الجمع بان نظروا احد المجموعين من الجواب يبقى المجموع الاخر واعلم

كتاب الثالث في معرفة جدول الستين المسمى بالنسبة
الستينية ومعرفة سبب وضعه واصله سطح مربع مقوم
من طول او عرضا فينقسم بمربعات صفار عدتها ثلثة
الف وستمائة مربعا مكتوب على ضلعه الاعلى عدد المربعات

١٧
ولم كان المطاوع
يا كرم والمطاوع
منه دكه لومح
كان الجواب
وهو ٢٥

کذیب

[illegible]

وخط في خط
ص

ورفع في مثله ورفوع في مخط في كان احد المضروبين
درجا كان جنس حاصل الضرب هو جنس المضروب
الاخر مطلقا فالجواب من ضرب الدرج في الدرج درج
وفي الكفاية اذ ابق وفي التواني في مرفوع مرة
مرفوع مرة وفي مرفوع مرتين مثله وعلى هذا القياس
في جاني المرفوع والمخط وان لم يكن احد المضروبين درجا
فان كانا مرفوعين او مخطين فحسب الجواب بمجموع الارتفاعين
مخطا ان كانا مخطين ومرفوعا ان كانا مرفوعين
فالجواب من ضرب الارتفاع في الارتفاع في مرفوع
التواني في التواني رابع وكذلك من الكفاية في التواني
والجواب من التواني في التواني خواص وعلى هذا القياس
والجواب من ضرب المرفوع مرة في مثله مرفوع مرتين
ومن المرفوع مرتين في مثله مرفوع اربع مرات على قياس
ما تقدم وان كان احد المضروبين مرفوعا والاخر مخطا
فان كان اسمها متفقا في الكفاية فابق في المرفوع مرة
والتواني في المرفوع مرتين وهكذا فحاصل الضرب درج
وان كان اسمها مختلفا فالفضل بين الاسمين هو اس
جنس حاصل الضرب مرفوعا ان كان الفضل للمرفوع
ومخطا ان كان للمخط فالجواب من ضرب المرفوع
مرة في رابع التواني وكذلك من المرفوع مرتين في خواص
والجواب من ضرب الارتفاع في المرفوع ثلاث مرات

فان حاصل

وفي المرفوع ثلاث
مرات مرفوع جنس
مرات

مرفوع

مرفوع مرتين وكذلك من ضرب التواني في المرفوع اربع
مرات وان اختصرت قلت اس حاصل الضرب مجموع
اسمي المضروبين ان اتفقا جهة وفضلهما ان اختلفا
في جهة الكرها واعلم ان مخط بيت الجدول هو مرتبة
حاصل الضرب لانه الاصل ورفوعه مرفوع عنها مرتبة
واحدة واعلم ان الجواب من ضرب الواحد في اي
عدد كان هو ذلك بعينه في مرتبته وان ضرب الستين
كذلك لكن مرفوع عن مرتبته رتبة والله اعلم
الباب الخامس في معرفة ضرب المركب من مرتبتين
فان كانا مرفوعين او مخطين فحسب الجواب بمجموع الارتفاعين
مخطا ان كانا مخطين ومرفوعا ان كانا مرفوعين
فالجواب من ضرب الارتفاع في الارتفاع في مرفوع
التواني في التواني رابع وكذلك من الكفاية في التواني
والجواب من التواني في التواني خواص وعلى هذا القياس
والجواب من ضرب المرفوع مرة في مثله مرفوع مرتين
ومن المرفوع مرتين في مثله مرفوع اربع مرات على قياس
ما تقدم وان كان احد المضروبين مرفوعا والاخر مخطا
فان كان اسمها متفقا في الكفاية فابق في المرفوع مرة
والتواني في المرفوع مرتين وهكذا فحاصل الضرب درج
وان كان اسمها مختلفا فالفضل بين الاسمين هو اس
جنس حاصل الضرب مرفوعا ان كان الفضل للمرفوع
ومخطا ان كان للمخط فالجواب من ضرب المرفوع
مرة في رابع التواني وكذلك من المرفوع مرتين في خواص
والجواب من ضرب الارتفاع في المرفوع ثلاث مرات

درج وارتفاع في درج وارتفاع في درج وارتفاع في درج

العرض واضربه
في اخر مراتب السطر
الاسفل وهو في مثالنا
اليمين من عدد وهو

مرتبة المضروب فيه وضع مرفوعه فوق مرتبة تليه
 من جهة اليمين ثم اضرب ايضا في المرتبة التي تلي الاخر
 من السطر الاسفل وضع من تحت هذا الحاصل
 فوق هذا المضروب فيه ومرفوعه في مرتبة تليه
 الى اليمين كما علمت ولا تزال تفعل ذلك الى ان تضرب
 المرتبة العليا في جميع مراتب السطر الاسفل ثم انقله
 مرتبة الى اليمين بحيث يصير اول مرتبة تحت المرتبة
 العليا التي قبل الاخر المضروبة اولا ثم اسطب
 على هذه الاخرية وما تحتها ثم اضرب المرتبة
 التي نقلت تحتها وهي في المثال في جميع السطر
 المنقول كما تقدم تضع من تحتها حاصل كل مرتبة
 فوق المضروب فيها ومرفوعه في المرتبة التي
 قبله ثم تنقل السطر الاسفل ايضا تحت المرتبة
 التي قبل هذه ان كانت ولا تزال تفعل ذلك
 الى ان يصير اول مراتب المضروب فيه تحت اول
 مراتب المضروب فهناك تنتهي الضربات
 ثم الف ما فوق الخط بالجمع كما عرفت في باب
 فما كان فهو الجواب ثم اعرف جنس من تحت حاصل
 الضربة الاولى من مضروبها وهما اخيرا السطر
 فما كان فهو آخر مراتب الجواب ونسأله يعلم سائر
 ففي المثال المتقدم يكون الجواب **امد ن ك و م**
 اخره ثوال واوله مرفوع مرة ولو كانت

المضروبان

اي بان تجعل اول السطر الاسفل تحت
 قبل الضرب واما السطر الذي ليس تحت

المضروبان د وفيه رط كان الجواب **رله ر**
 ح ند ر وابع ولو كان كدله مده في رند مط كان
 الجواب **رلح** ل مطا مده ر وابع واوله مرفوع مرة
 ومتى ضربت في صفر فضع مكان الخارج صفرا ان
 لم يكن هناك شيء والا فلا وان كان بعض مراتب
 السطر الاعلى صفرا فانقل الى التي قبلها كما في
 ط ك في م ن ه ل فان جوابه **ور ن ح م ا ي ع**
 ر وابع واوله مرفوع مرة تنبيه متى كان في احد
 المضروبين اوكليهما بروج فطريقة ان تصيرها
 مراتب ستيينية بان تضرب عدد البروج في مرفوع
 الحاصل مرفوع مرة ومنحطه درج فاضفها الى
 درج السطر فان ارتفع منها شيء فاضف الى المرفوع
 ثم اضرب **احد** السطرين في الاخر كما تقدم
 ثم انظر الى الجواب فان كان فيه مرفوع مرتين
 او اكثر فلا تعتد به بل اطرحه من الجواب **واما**
 المرفوع مرة فان كان اقل من و او فاضعه
 يكن **د** بروج **واما** الدرج فان كانت **ل** فالكثير
 فارفع كل ثلثين بواحد الى البروج يحصل الجواب
 وان كان المرفوع مرة و فالكثير فكل ستة منه
 اثنا عشر بوجا فاطرحها الى ان يبقى اقل منها
 فكل العمل كما علمت يحصل المطلوب فلو اردنا

واذا كان احد المضروبين
 مفردا فضعه فوق
 اول مراتب المضروب
 الاضرب فيه
 كما عرفت واجمع
 الحاصل فهو الجواب
 فلو ضربت مده في ر
 ند مط مرفوع
 ودرج ودقايق
 خرج الجواب م ن و
 مده ثوال واوله
 مرفوع مرة صو

فارفع الثلاثة

ان ضرب ح كه م بروج او در جاود دقائق في ط ك ل
بروج او در جاود دقائق فنجعل بروجها مراتب
ستينية نصير د كه م مرفوعا و در جاود دقائق
في دن ل كذلك وحاصلها كما كوني دقائق
واوله وهو كما مرفوع مرتين تطرحها من الجواب
جميعها وبعدها كوني مرفوع مرة تطرح منها كدلتها
اربعة ادوار تبقى لا يحصل د بروجها في نصير الجواب
د بوي بروج او در جاود دقائق وقس على ذلك
الطريق الثاني الضرب بالجدول وهو احسنها
والجدول سطح مربع مقسوم بمربعات صغار
عدتها بقدر سطح مراتب المضروبين الذي عدد
مراتبه مساوي لضلع الجدول الاعلى فضعه عليه
بحيث يكون ارفع مراتبه على الزاوية اليمنى
أخذ الى اليسار كل مرتبة فوق مربع وتضع
المضروب الاخر بازا الضلع الايمن بحيث يكون
ارفع مراتبه بازا الزاوية العلياها بطا الى
اسفل كل مرتبة على محاذة بيت من مربعات
الطولية واقسم جميع المربعات كل مربع بخط
مستقيم آخذ من زاوية اليسرى العليا الى
زاوية اليمنى السفلى وتسمى هذه الخطوط
اقطارا ثم افتح جدول كل مرتبة من السطر
الاعلى واضربها في كل مرتبة من السطر الطولي

جهة واختلفا كما في الفضل بينهما هو اس خارج القسم في جهتهما
 ان كان الفضل لاس المقوم وخلاف جهتهما ان كان الفضل
 لاس المقوم عليه فالاحوال اذا من حيث احكامها ثلاثة
 فقط ولنوضحها بامثلة فنقول **الحال الاول** ان يتفق
 اس المقومين كما وجهه وجودا وعدما لقسمه درج
 على درج او دقايق على دقايق او ثواني على ثواني او مرفوع
 مرة على مثله او مرتين على مثله فخرج القسم في جميعها
 درج وقولنا وجودا وعدما ليشمل قسمه الدرج على
 الدرج لانها اتفقا في عدم الاس **الحال الثاني** ان يختلفا
 جهة مطلقا سوا اتفقا كما اذا اختلفا وسوا كان احدهما
 مرفوعا والآخر منخفا او احدهما درجا والآخر غيرهما
 مرفوعا ومنخفا لانها اختلفا بالوجود والعدم والحكم
 في جميعها ان مجموع الاسين في جهة المقوم هو اس الجواب
 مطلقا فالخارج من قسمه الدقايق على المرفوع مرة ثواني
 وعلى مرتين ثوانك والخارج من المرفوع مرة على الدقايق
 مرفوع مرتين وعلى ثواني مرفوع ثلاث مرات والخارج
 من قسمه الدقايق على الدرج دقايق ومن قسمه الثواني
 على الدرج ثواني ومن المرفوع مرة او مرتين او ثلاثا
 على الدرج مرفوع مرة او مرتين او ثلاثا والخارج من
 قسمه الدرج على الدقايق مرفوع مرة وعلى الثواني

مرفوع

مرفوع مرتين وهكذا وعلى المرفوع مرة دقايق وعلى المرفوع
 مرتين ثواني وعلى هذا القياس لان الدرج مع المنخفا
 كالرفوع ومع المرفوع كالمنخفا **الحال الثالث** ان
 يتفقا جهة ويختلفا كما بان يكونا مرفوعين او منخطين
 وحكمه ان الفضل بين اسهما هو اس الجواب في جهتهما
 رفعا وخطا اعني مرفوعا ان كانا مرفوعين ومنخفا
 ان كانا منخطين هذا ان كان الفضل لاس المقوم
 وفي خلاف جهتهما ان كان الفضل لاس المقوم عليه
 فالخارج من قسمه الثوانك على الدقايق ثواني ومن
 قسمه المرفوع ثلاث مرات على المرفوع مرة مرفوع مرتين
 لانه جهتهما خطا في الاول ورفعا في الثاني والفضل
 لاس المقوم فيهما والخارج من قسمه الدقايق على الثوانك
 مرفوع مرتين ومن قسمه مرفوع مرة على مرفوع ثلاث
 مرات ثواني لانه خلاف جهتهما رفعا وخطا لان الفضل
 لاس المقوم عليه فيهما فتخرج لك انهما ان اتفقا كما
 وجهه فلا اس للجواب وان اختلفا جهة فقط فالخارج
 مجموع الاسين في جهة المقوم وان اختلفا كما واتفقا
 جهة فالفضل في جهتهما ان كان للمقوم والا ففى خلافهما
 وارجع هذا كله الى ان بعد رتبة خارج القسم عن الدرج
 كبعد المقوم عليه عن المقوم **واعلم** ان المقوم

مطلقا

متى ساوى المقوم عليه في الكم فالخارج واحد وان كان
 المقوم عليه واحدا فالخارج هو المقوم بعينه وان كان
 المقوم عليه شيئا فالخارج هو المقوم بعينه لكن بخطرتة
 وهذه الاحوال تقدر بالاغلا واسد اعلم به باب السابع
 في معرفة القسمة وهي طلب مقدار نسبتة الى المقوم كنسبة
 الواحد الى المقوم عليه ويقال هي حل المقوم الى اجزاء
 متساوية عدتها مثل اعداد المقوم عليه او معرفة ما في
 المقوم من امثال المقوم عليه والمركب هنا ما يجب للدرجة
 الواحدة من المقوم وهي اقسامه مفرد على مفرد
 او مركب على مفرد او مفرد على مركب او مركب على مركب
 فهي اربعة اقسام وينبغي في جميع الاقسام ان تضع
 المقوم عليه تحت المقوم فان كانا مركبين فكل مرتبة
 تحت نظيرتها والاصح ان تضع اول المقوم عليه تحت
 اول المقوم وان لم يكن من منزلة ثم تحتها خطا
 لتضع الجواب تحتها بازاها فليبين الاقسام المذكورة
 القسم الاول قسمة مفرد على مفرد وطريقة ان تفتح
 جدول المقوم عليه ثم ان كان المقوم اقل فانظر
 في اعداد مرفوع الجدول ما يساويه بحيث يكون بازاها
 في مخطه صفرا وان كان اكثر فانظر في اعداد
 مخطه ما يساويه بحيث يكون بازاها في مرفوعه صفرا

في معرفة القسمة
 وهي طلب مقدار
 نسبتة الى المقوم

ويريد بالفرد ما كان من مرتبة واحدة وبالركب ما كان من مرتبة اكثر من واحدة

فاذا

في معرفة القسمة
 وهي طلب مقدار
 نسبتة الى المقوم

فاذا وجدته خذ ما يجا ذيه من عدد الطول فهو خارج
 القسمة فلو قسمنا م على مخرج ن او م على ط
 يخرج ٥ او اعلى يخرج ل او اعلى ٥ يخرج له فلو
 لم تجد ما يساوى المقوم فانظر في مرفوع الجدول
 ومخطه ما يقاربها هو اقل منه وخذ ما يجا ذيه من عدد
 الطول واثبتته في سطح ثم اسقط القدر الاقل من
 المقوم وارحل بابا في في الجدول وافعل به كما فعلت
 اولاد وخذ ما يقابلها من عدد الطول وضعه عن يار
 الموضوع اولاف سطحه فهما الجواب كما في م على ل يخرج ال
 فلو فضل شي اخر فافعل كذلك وهكذا حتى لا يبقى
 شي او بقية لا يحتاج اليها كما في م على با كلاهما درج
 يخرج ٥٥ ن د ويقطو ثوان لا يحتاج الى قسمتها تركناها
 لعدم الفائدة واعلم ان المقوم متى كان اكثر من المقوم
 عليه تجنس الجواب مطابق لما تقدم من التقسيم في الباب
 السابق وان كان اقل فالجواب بخط عما تقدم مرتبة
 داما فلو كان الجواب د ا مرات فالعبرة باولها والباقي
 بخط عنها بحسبه وهكذا في سائر اقسام الباب وانواعه
 ومتى كان المقوم اقل من المقوم عليه كان جوابه
 بخط مرتبة عما في الباب السابق ويسمى هذا النوع
 بالقسمة بخط فافهم **القسم الثاني** قسمة المركب
 على المفرد طريقة ان تفتح جدول المقوم عليه وتنظر

في معرفة القسمة
 وهي طلب مقدار
 نسبتة الى المقوم

في معرفة القسمة
 وهي طلب مقدار
 نسبتة الى المقوم

في معرفة القسمة
 وهي طلب مقدار
 نسبتة الى المقوم

الى اعلا مراتب المقسوم فان كانت اقل من المقوم عليه فانظر
 في مرفوع الجدول ومنحطة ما يصادى المقوم او يقارب
 ما هو اقل منه ان كان ذا مرتبتين فقط فاذا وجدته
 فخذ ما يوازيه من عدد الطول فهو الجواب منخطا كافي
 لو صدق على منه يخرج من خط منخطا وبتى فضل شئ فانبت
 فاضل كل رتبة فوقها دائما واسطها ثم انظر كفاضل في
 الجدول وخذ ما يوازيه كما مر وهكذا حتى لا يبقى شئ
 او قدر لا يحتاج اليه ففي كافر على ل يخرج محك
 وان كان اعلى مراتب المقوم مثل المقوم عليه او اكثر
 فقدم على المقوم صفرا وانظر في الجدول ما يصادى الصفر
 والمرتبة الاولى وخذ ما يقابله من عدد الطول والبتة
 تحت الخط ثم انظر ما يصادى المرتبة الثانية على ما تقدم
 في قسمة المفرد او ما يصادى فضلة الاولى ان كانت
 مع كثره وخذ ما يقابله من عدد الطول واضفه
 الى الاول في سطره يحصل الجواب ففي منه كره على ط
 يخرج وفي منه ن على ي يخرج دله فان فضل
 شئ اخر فانظر في الجدول ما يصادى او يقارب وخذ
 ما يجاذه كما تقدم ففي منه مح على ي يخرج دله مح فلو
 كان المقوم اكثر من مرتبتين فانظر اولاه بين الاولى
 وكثانيه فان انقسمتا فانظر بين الثالثة والرابعة
 ان كانت وهكذا وان فضل من كثانيه شئ فاعبره
 مع الثالثة كرتين وهكذا لتعبر الفضلة وفضلتها

من المقسوم

قوله وبتى فضل الجواب
 لم تجد في جدول المقسوم
 عليه ما يصادى المقوم
 بل وجدت ما يقارب ما
 هو اقل منه واخذت
 ما يوازيه والفرض انه
 مرتبة ا هـ

له عشرين مرتبة
 ١٢٦٧٨٩١٠
 ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥
 ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠
 ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥
 ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠
 ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥
 ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠
 ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥
 ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠
 ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥
 ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠
 ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥
 ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠
 ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥
 ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠
 ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥
 ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠
 ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥
 ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

قوله ما يقارب
 لا يوجد في الجدول
 ما يصادى المقوم
 بل وجدت ما يقارب
 ما هو اقل منه
 واخذت ما يوازيه
 والفرض انه
 مرتبة ا هـ

على ما مر والنظر بين مرتبتين فقط دائما فلو قسمنا له ن كله
 على ك خرج اصرلا له وانما انواع القسمة بطلقا
 بضرب الجواب في المقوم عليه فان صادى حاصله المقوم
 فالجواب صحيح والافاعا العلى وبتى فضل من المقوم
 شئ حال القسمة فيجب جمعه الى حاصل الضرب فان
 صادى مجموعها المقوم صحيح العمل والا فلا تنبيه
 اذا قسمت من السطر مرتبتين او مرتبة واحدة هي اكثر
 من المقوم عليه او ساوية له ولم يفضل من ذلك شئ
 ثم قسمت المرتبة التي بعدها وكانت اقل من المقوم
 عليه فخارجها منخط عن خارج ما قبلها منزلة فيكون ان
 تضع بينهما صفرا كافي في هـ على ي يخرج ا هـ لو كان
 في ب ل ح ك على ي يخرج هـ له هـ لو كان ك كافي
 ك ح ك على ي يخرج هـ له هـ لو كان ك كافي
 على ذلك ابا في القسم كالك قسمة المفرد على
 المركب من مرتبتين فاكتر سوا كان اول مراتبه واحدا
 اقل كره وطريقه ان تفتح جدول اعلا مراتب المقوم عليه
 وتنظر في مرفوعه ومنحطة ما يقارب المقوم من ما هو
 اقل فاذا وجدته فخذ ما يقابله ويجاذه من عدد الطول
 واضربه في جميع مراتب المقوم عليه ثم انظر بين حاصل
 الضرب وبين المقوم فان تباويا فالذي اخذته
 من عدد الطول هو الجواب كافي ما على ك ل يخرج
 ب درج وفي ر على ا يخرج و درج وفي ن على ح درج
 يخرج و درج فان زاد حاصل الضرب على المقوم

ثواني

يخرج د هـ م ثوان
 وكافي ب ل ح على هـ
 يخرج د هـ ل لو ثوان
 وكافي با ك هـ على هـ

قوله ما يقارب الجواب ولا
 يجوز اعتبار ما يصادى
 لان ضرب ما يجاذه المساوي
 في المقوم عليه حينئذ يزيد
 على المقوم بالضرورة
 فهذا القسم يتغير بغيره
 بعدم اخذ ما يجاذه
 المساوي وبالاختصاص
 الى الضرب ويوافق
 القسم الاخر وان

في الخلف الاول

فأتركه وخذ عدد اقل من الاول واضربه في المقسوم عليه
وقابل بحاصل المقسوم فان ساواه فالذي اخذته
ثانيا هو الجواب وان زاد فخذ اقل منه وهكذا الى ان
يساويه كما في ك على ا ب يخرج بود ر ج و متى ضربت
وكان حاصل الضرب اقل من المقسوم فابنت ما اخذته
من عدد الطول ثم اطرح الحاصل من المقسوم واجعل
باقيه فوقه واشطبه وافعل بالباقي ما فعلت بالاصل
فان فضل منه فضلة اخرى فافعل به كذلك الى ان ينفذ
او تكتفي بما حصل من التدقيق ففي مط على ل يخرج
د م د ق ا ب فلو كان المقسوم ن كان الخارج د م د ق ا ب
ويفضل ر ل د ق ا ب ونواه ن لا حاجة لنا الى قسمتها
فالتفت بذكر القسم الرابع قسمة المركب على المركب
وهو ا ك ر استعملنا في هذا العلم لان غالب مسائله
قسمة درج و د ق ا ب و نواه ن على درج و د ق ا ب
و نواه ن او درج و د ق ا ب على درج و د ق ا ب
وتخوذ لك وطريقة كالقسم الثالث تفتح جدولك على
مراتب المقسوم عليه وتنظر في رفوعه ومنحطه ما ساوي
المقسوم او يقاربه فان وجدته فخذ ما يوازيه من عدد
الطول واضربه في جميع المقسوم عليه فان ساوى
حاصله المقسوم فالذي اخذته هو الجواب ففي ك **نو**
على ن م يخرج ك د د ق ا ب منخطا وان فضل شيء
فا فعمل به كذلك على ما تقرر هذا ان كان المقسوم
بترتين فقط وهو اقل من المقسوم عليه فان كان
ا ك ر فانظر الى ايساوي اول مرتبة او يقارب به

ك د د ق ا ب
ن م د ق ا ب
هـ و ز ح ط ي
ث ج د هـ و ز ح ط ي
ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
د هـ و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
هـ و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
ز ج د هـ و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي

ن م د ق ا ب
هـ و ز ح ط ي
ث ج د هـ و ز ح ط ي
ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
د هـ و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
هـ و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي
ز ج د هـ و ز ح ط ي ز ج د هـ و ز ح ط ي

من منخط
اي اوله

من منخط الجدول خاصة وخذ ما يحاذيه من عدد
الطول واضربه وحمل العمل كما مر ففي ن م على ك **نو**
على المثال السابق يخرج ب ل د ق ا ب غير منخط
وان كان المقسوم ا ك ر من مرتبتين فانظر في رفوع
الجدول ومنحطه ما يساوي الاولى والثانية او يقاربهما
وخذ ما يحاذيهما من عدد الطول وحمل العمل والنظر
بين مرتبتين دائما كما تقدم في القسم الثاني هذا
اذ كان اعلى مرتبة اقل من المقسوم عليه كما في ك
ل م ن على ما اكام يخرج ل د ق ا ب وكما في ح ك ر مط
ل على م م م يخرج هـ و نواه ن فلو كان على هـ و يخرج
م م نواه ن فان كان اعلى مرتبة ا ك ر من المقسوم عليه
فانظر الى ما يساويه او حدها او ما يقاربها من منخط
الجدول خاصة وحمل العمل في نو كما مد ل على
ج د يخرج هـ و ك ن فلو كانت القسمة في هذا المثال
على هـ و ك ن يخرج ح د وان كان حاصل الضرب زادا
على المقسوم فالجواب اقل مما اخذت فتركه وخذ
اقل منه وحمل من السطر او لا مرتبة او مراتب بحيث
يبقى مكانها اصغارا وفضل منه مرتبة او مراتب فانظر
الى اعلى مراتب السطر والى اعلى فاضله ان كان كل منهما
اقل من اول مراتب المقسوم عليه او كان كل منهما ا ك ر
منها كان الخارج الثاني منخطا عن الخارج الاول
بعد المراتب المنقمة دائما فيجب ان تجعل بينهما
اصغارا بعد المراتب المنقمة الا واحدا ابدا
كما في ر ح لوم ل ك كه خواص على ل م ن

العمل تيسر متى القسم هو
اي اوله
من منخط

[illegible]

قوله هذا فخذ عدد الكذا اي اذا كان الخارج اذ كان من فاكهه
اقل من من وقوله اضع له اي اذا كان ارفع من ادب كذا
فان كان عدد الكذا اقل من من وقوله اضع له اي اذا كان ارفع من ادب كذا

من تيمات وتحسينات منها انا ذكرنا في الطريقة
المتقدمة العامة انك تطلب في مرفوع الجدول
ومنحطه ما يقارب القوم بما هو اقل في القسم الثالث
وما يقارب به او يساويه في القسم الرابع وتأخذ
ما يحاذيه من عدد الطول وتضربه في القوم عليه
فان ساوى حاصله المقسوم فالذي من عدد الطول
هو الجواب وان زاد حاصل الضرب على القوم فالجواب
اقل من الماخوذ فاتركه وخذ اقل منه فان زاد الخلل الثاني
ايضا فخذ اقل من الثاني وهكذا كما في ولح على
ح به كد يخرج الجواب قربا يقع المطلوب بعيدا
وذلك اذا كان القوم او اعلى مراتبه كثيرا واعلى مراتب
القوم عليه قليلا وانا في مراتبه كثيرا كما في على ام فان
الطلب فيه بعيد جدا وانت خبير بان الرتبة الثانية
كسر من الاولى دائما فان سبها تكن في مثالين
وابسط الاولى من جنس الكسرين بسط المجموع خمسة
الثلاث فانظر الى جنس القوم وهو ن تجد في فربي يخص
كل ثلث فالذي يخص الواحد الكامل من ن هو ل فهو
الجواب فاذا ضربتها في ام يخرج ن وفي قسمه ل على ب
فه يخرج ب لان بسط القوم عليه هنا احد عشر ريعا
يخص كل ربع منها ثلثه من القوم فيخص الواحد
الكامل ب فلو قسمت ن ل على ام يخرج ل ح لان
بسط القوم عليه خمسة الثلاث يخص كل ثلث منها
عشرة وعشر وهو ل وورما تفسر هذه الطريقة
جدا في بعض المسائل فتعمل الطريقة الاولى

هو ظاهره
فالخارج وزنه
والمقوم عليه وقايه
في كمال محل المقوم

واعلاها

قولم وفيه قة على قة ما علم ان بسط المقوم بان ضرب اثنين في اثنين يحصل ١٢٠ لم في ستين
لان الرتبة الثانية ليس فيها عدد يضم حاصل الضرب يحصل ٧٢٠ ثواني ونضم لذلك ١٢٠ يحصل ٧٢٠
ثواني ونسط المقوم عليه يحصل ١٦ دقائق فاذ قسمنا الحاصل الاول على ثمان في ضرب ٥٥ كما قال
وجنس خارج القسمة معلوم فاسبق فهو هنا دقائق لانا قسمنا ثواني على دقائق وذلك ظاهرا

واعداً واحداً فطريقه ان تفتح جدول المرتبة الثانية وتنظر في مرفوع الجدول
ومخطه عدد اذا اردت على مرفوعه ما يوازيه من عدد الطول
ساوي حاصله المقوم فاذا وجدتته فالذي من عدد الطول
وحده هو الجواب فغن على **ا** له يخرج **هـ** وفي مبل على
الـه يخرج جوابه **ل** وطريق تحينه ان تطلب في عدد الطول
ما يوازي مرفوع المقوم فتجده الى ما يوازيه من مرفوع الجدول
فتجده زايداً ضرورة فتقصه بيتاً بيتاً الى ان تجد المطلوب
فان لم تجد ما يوازي المقوم فانظر ما يقاربه مما هو اقل
منه وان كان بارائه في مخط الجدول عدد فاعتبره
كسرامه واثبت ما تجده من عدد الطول وحده تحت
الحظ ثم اطر في المجموع من المقوم ثم انظر ما يوازي
الباقى في مرفوع الجدول ومخطه مع ما يوازيه من
عدد الطول وحده واصغه الى ما اثبتته اولاً على
ما سبق في كتاب قبله فهما الجواب فلو فضل عدد بفرد
فاعتبره مرفوعاً واطلب ما يوازيه او ما يقاربه في
مرفوع الجدول ما يحاذيه من عدد الطول فغنى **كـ** م
على **ا** ك يخرج **هـ** **ل** فان لم يوازه وفضل من
الباقى شيئاً فافعل به كذلك حتى ينتهي كفاضل وان
كان بارائه في مخط الجدول شيئاً فاعتبره كسرا
منه كما مرفغى **مـ** **ل** على **ا** ك يخرج **ل** **كـ** **ل** وبنى

قوله المجموع هو ما جمع من فروع
الجدول مع ما يوازيه من عدد
الطول بغير رتبة وما زاد
على سبب فهو كسر منه والمخط
الذي للجدول يوضع بعده
ثم يطرح من المقوم

يا و به فالذي اخذته اخيرا هو الجواب كافي ك على او م
بخر ٢ ح او م على ا ك و م بخر ٢ ط و كافي ل له
على الامة بخر ٢ ك و كافي كا م على ا ح ه
بخر ٢ ايضا ك و كافي بط م على ا ل م بخر ٢
ح وان نقص حاصل الضرب عن المقوم فاسقطه منه
بعد ان يثبت المضروب ثم افتح جدول اعلى مراتب كباقي
ان كان مركبا واقل منه بواحد ان كان مفردا وافعل
به كما تقدم الى ان يا و به او يفضل بي دقيق فالخارج
هو الجواب كافي ه على ا ب ل بخر ٢ د م ح فلو كان
المقوم عليه بحاله والمقوم ل كان الخارج ط لو
ولو كان به كان يد ك و لو كان ك كان بط ب
ولو كان ل كان ك ح م و لو كان م كان ل ح ك
و كافي ه ك زيه على ك ر نه ا د بخر ٢ ه و
وفي دو ك ما على ا ك بخر ٢ د ه و دني كان
المقوم اقل من المقوم عليه بان كان واحدا واعلى
مراتبه واحدا وثانيها اقل من ثاني المقوم عليها فابسطها
سي ثم كل العمل كما تقدم ففي اعلى ا ب ل بخر ٢
نزلو بخطا وفس على ذلك واذا تأملت هذه
الطريقة وجدتها هي الطريقة العامة بعينها فتجرب
في النوع كئاني ايضا **الباب التاسع** في موفه

التجذير وهو استخراج جذر العدد وهو طلب مقدار
ساوي مربعه المقدار المطلوب جذره تحقيقا ان
امكن والانتقربا والجذر هو الذي يقام العدد
من ضربه في نفسه كالخمسة والعشرين التي القايمه
من ضرب ٥ في نفسها ويقال للعدد الاول مربع ومجذور
والثاني جذر وطريقه ان تحصل عددا بالاستقرا
اذا ضربته في نفسه ساوي حاصله العدد المجذور
تحقيقا او تقريبا ورتبة الدرج والمراتب الازواج
كالثواني والرابع والمرفوع مرتين واربع كلها
مجذورات بمعنى ان في كل مرتبة منها اعداد مجذورة
تحقيقا وهي ا د ط يو كه لو م ط فان جذورها
ان ح د ه و ر س و ا ل ب ط ن ا كل عدد وجذره
او لم ينسطه واس جذر كل مرتبة منها هو نصف
اسمها دائما وليس للدرج اس فجزرها كذلك واما
المراتب الافراد كالداقيق والثواني والمرفوع مرة
وثلاثا كلها غير مجذورة بمعنى انه ليس فيها عدد
مجذور وتحقيقا غير عدد واحد وهو له فان جذره
ل كما ستعرفه واس جذر كل مرتبة منها نصف اسمها
بعد زيادة واحد ان كانت منخطة ونقصه ان كانت
مرفوعة فعلى هذا جذر المرفوع مرة درج وجذر
الداقيق دقايق واعلم ان العدد الذي تريد جذره

فان

قولهم اطلب
اقول يوجد
في بعض نسخ
النسبة كتابة كل
عدد بمجدد وبالجملة
دون ما عداه فان
كان عندك نسبة
كذلك فانظر
في الاعداد الحمر
ما يراى مخطا او منها
اعلا مرتبة
مجدوره
الحاضر
ما ذكره المصنف
ما يقابلها قبل اسلافه

مخاضها عنها الى جهة اليمين

الأول

فان امكن الاسقاط فضع فاضل كل رتبة فوقها واسقطها
واثبت المحفوظ تحت المستوية الثانية وان سئت
فضع اول المحفوظ مع الضعف في سطر اخر بخط
عن الضعف رتبة ثم افتح جدول له واضربه في هذا
السطر واسطر الحاصل من المجذورة الثانية وما قبلها
وكل العمل كما تقدم وان لم يمكن الاسقاط فخذ عددا
اقل من المحفوظ وافضل به كذلك فان امكن الاسقاط
فذاك والا فخذ اقل منه ايضا وهكذا الى ان يمكن الاسقاط
كما سبق في القسمة لانه يسببهما ثم ضعه كما عرفت
فان لم يكن بعدها شيء وانتهى السطر بالسطر الذي
على الخط هو الجذر تقريبا والفاضل عن المراتب
عدد غير محتاج اليه غالب فيترك فان لم يكن فضل
من المراتب شيء بل كان حاصل الضرب مساو للمجذورة
الثانية وما قبلها فاعلى الخط هو الجذر تحقيقا فلو كان
في السطر بعد المجذورة الثانية شيء اجزأ الضعف ما تحتها
وضعه تحت بخطها اسفل الخط وانقل الضعف الاول
مرتبة الى اليسار وافتح جدول له واطلب فيه عددا يساوي
ما فوقه او يقارب به وخذ ما يوازيه من عدد الطول وضعه
مع الضعفين في سطر ثم اضربه في جميع السطر واسطر
الحاصل من المجذورة الثانية وما قبلها وان سئت
فاضربه في الضعف ثم في الثاني واسقط حاصل كل

المجدورة ص

٣
على الخط

قوله بخط عن الضعفاء
بان تضع الضعفاء
ثم المحفوظ بعده الى
جهة اليسار فيكون
ط بخط عنه رتبة ٥٥

قوله ثم ضمه اي المحفوظ
ان يمكن الاسقاط والاقل
ان لم يمكن كما هو ظاهر

وانتهى السطراي لكن بقي
بعد الاسقاط بقية ليصح
قوله فالذي على الخط الخ
وقد اراد الى ذلك بقوله
والفصل الخ اه

اضعفت العدد الاول فزاد عن سى فضع الزايد
 موضعها واجعل سى واحدا مرفوعا عنه ثم افتح جدول
 الزايد واطلب فيه بعد زيادة ما يحاذيه من عدد الطول
 على مرفوعه ما يساوى الكدى فوقه مع ما قبله ان كان او ما
 يقاربها فاذا وجدته اصفط الذي من عدد الطول و
 كافي القسم وضعه موضع الضعف في سطر ثم اضربه
 في السطر واخره حاصله من المجدورة الثانية وما قبلها
 فان انظره فثبت المحفوظ تحت المجدورة الثانية
 والا فخذ اقل من هكذا الى ان يلى السطر فان انتهى
 السطر فذاك والا فكل العمل كافي كاي حله ثواني
 واولها مرفوع فجزرها له مة فلو كان ك م ح ب
 ك كه رابع واولها مرفوع كان جذرها له ك ه
 ثواني ومتى كان الضعف كثافي اكثر من سى فركبها
 بواحد مع كضعف الاول وضع الزايد حيث يجب
 فيصير مجموع الواحد مع الضعف الاول كانه هو الضعف
 الاول فافتح جدول وكل العمل كافي ب ك ط ل ط ك
 كه رابع كان جذره $\sqrt[4]{\text{ك ه}}$ فلو كان ك ا ب
 مركبا ك ا رابع واوله مرفوع كان جذره له م ط
 ثواني ولا يخفى عليك ما اذا كان الضعف كثافي او ما بعده

قد ان كان فاذ كان
 والخط ياب وية الحركه في المثال

الز

الك من سى فانك تركبها بواحد مع ما قبلها واعلم ان جميع ما تقدم
 من الامثلة جذورها محققة لانها لم يفضل منها شيء في اخر
 مراتبها فلو فضل شيء فتركه واكتف بما خرج من الجذر
 ويكون الجذر فيه مقربا هذا اذا كان الفا ضل من الثواني
 وما بعدها فلو كان من الدور او من الدقايق كافي
 ب و م ثواني لم يخرج الاقتصار من جذورها على ك
 فقط لان الفاضل هو من الدقايق والثواني بل تضع
 اصغارا بعد الثواني وتضعف وتنقل وتكمل العمل الى
 ان يخرج ح ك م ح تقتصر حينئذ لان الفاضل ب لو
 من الثواني والثالث والرابع **فصل** فان كان
 العدد الذي تريد جذره مفردا فان كانت مرتبته مجذورة
 وهو من الاعداد التي لها جذر محقق وهي المذكورة اول
 الباب فلا عمل فيها وان كانت مرتبته مجذورة وهو من الاعداد
 ولكنه ليس من الاعداد التي ليس لها جذر محقق
 فضعها في امتداد سطر وضع بازاها اصغارا الى
 اليسار واطلب اقرب عدد اذا ضربته في نفسه امكن
 اسقاط حاصله منها وكان بخط فقط فاسقطه
 وضع الفاضل فوقها واثبت العدد تحتها على الخط
 وضع ضعفه اسفل الخط تحت الصفر الاول وافتح جدول
 ولا يخفى بقية العمل فلو كان الذي تريد جذره نظ
 درجة مثلا فضعها كما علمت فاقرب ما تجد ر

حاصله مطا يفضل ٤ صنعها فوقها واسطها واثبت
 رتبتها على الخط واصنعها قصير تحت صنعها تحت الصفر
 الاول اسفل الخط واطلب في جدولها ما يقارب ما فوقه
 وهو ٤ تجد ط ك يقابلها من عدد الطول م
 صنعها مع الضعف في سطر ثم اضربها في السطر يحصل
 ط م م ثواني اطرحها من الصفر الثاني وما قبله
 بفضل ك ك فوق الصفرين فاثبت م تحت
 الصفر الثاني على الخط بصير فوقه م فاجعل ضعف
 م وهو ٨ ك تحت الصفر الثالث وانقل م تحت
 الثاني بعد ان تركها مع الالف بصير الضعفان
 له ك فاطلب في جدول له ما يقارب ما فوقه ك
 تجد ك ٢ يحاذيها من اعداد الطول ن صنع م مع
 الضعفين في سطر واضربه فيه يحصل ك ٤ هـ د
 اطرح من الرابع وما قبله بفضل اند ثواني الثاني
 والثالث والرابع فاثبت ن تحت الرابع على الخط
 بصير م م مقربا ولا يخفى عليك العمل اذا اردت
 التدقيق ولو كان المجذور في كان جذره ط م د
 مقربا ولا سبيل الى الوقوف على تحقيق جذر هذه الاعداد
 وان كانت رتبة العدد المفروض غير مجذورة فاجعل
 بارائه اصغارا الى اليسار ايضا فاول الاصغار هو اعلى مرتبة

فوق
ص

مرتبة مجذورة

مجذورة في السطر فاطلب اقرب عدد يكون حاصله
 مرفوعا مساويا للعدد المفروض او ناقصا عنه فاثبت
 تحت الصفر الاول ثم ان كان الحاصل مساويا فهذا
 هو الجذر ولا يكون ذلك الا اذا كان العدد المفروض
 يله خاصه فان جذره ل محققا وهو درج ان كان
 العدد المفروض مرفوعا مرة ومرفوعا مرة ان كان مرفوعا
 ثلاثا ودقايق ان كان دقايق وثواني ان كان ثوانك
 كما علمت اول الباب وليس لاعداد المراتب المفردة جذر
 محقق سوى هذا وسائرهما مقرب وان كان الحاصل
 ناقصا كما في ك مرفوع مرة او دقايق فاقرب ما تجد
 له حاصله سطر م وضع له تحت الصفر الاول
 وتسقط حاصله ما فوقه وهو ك يفضل م د
 فوق الصفر الاول فان كان العدد المفروض دقايق
 او انزل منها فاقصر على د لان الفاضل ثواني وانزل
 منها وان كان مرفوعا فاضعف وانقل وكل العمل
 وكذا ان اردت المبالغة في التجزئة يخرج لك له
 كير لسط مقاربا ولا يمكن تحقيقه ابدا وامتحن
 الجذر بتربيه وهو ان تضربه في نفسه فان سادس
 حاصله العدد المجذور فالعمل صحيح والا فلا هذا
 ان كان المجذور لم يفضل منه شي والافلا بد من زيادة

في الجواب وهو كما كولا ك تجده منظرها بهما ايضا وكما
 في المثال بعينه الا ان اخر المطرود 2 يحس منقوطه واخر المطرود 2
 منه يحس فان فصلتهما متساويتان والجواب بحاله وان
 انظر 2 المطرود 2 وبقي من المطرود 2 منه بقية فهي الميزان
 كما اذا كان اخر المطرود 2 في مثالنا لو منقوطه واخر
 المطرود 2 منه ك فان اخر مراتب الجواب كد وفاضل
 المطرود 2 منه د فالجواب كد لك فان كان بالعكس بان
 كان المطرود 2 منه منظرها والمطرود 2 له فضلة فاطرها
 من السبعة او من الثمانية يبقى الميزان كما اذا كان اخر
 مراتب المطرود 2 في مثالنا واخر المطرود 2 منه لو فاضل
 مراتب الجواب كد ميزانه وسواء من السبعة او الثمانية
 وان بقي من كل من المطرودين بقية وكانت بقية
 المطرود 2 منه اكثر فالق منها بقية المطرود 2 يبقى الميزان
 كما اذا كان اخر مراتب المطرود 2 في مثالنا منقوطه
 منقوطه واخر المطرود 2 منه ك فاجز الجواب كما
 ميزانه الف فان كانت بقية المطرود 2 اكثر فالقها
 من السبعة او الثمانية وزد كها في على فاضل المطرود 2
 منه يحصل الميزان كما اذا كان اخر المطرود 2 في مثالنا
 منقوطه واخر المطرود 2 منه ب فان اخر الجواب
 يحس فالميزان و هـ ان وزنت بالثمانية وان وزنت

بالسبعة

بالسبعة فالميزان هـ وان شئت فاطر 2 المطرود 2 والجواب
 واجمع باقيهما كما لمجموعين وقابل به بقية المطرود 2 منه
 ك حاصل الجمع فان ساوتها فالعمل صحيح والا فلا تنسب
 هذه الاحكام لا تختلف سوا كان في المسئلة برود 2
 او لا لكن ان كانت برود 2 المطرود 2 منه عاجزة حال
 الطر 2 ووزنت بالسبعة فرد على درجه في الوزن
 ثم وكمل العمل الى اخره واما ميزان الضرب فان
 انظر 2 المضروبان او احدهما فالميزان طر 2 بطلقا
 وان بقي من كل منهما بقية فا ضرب احدهما في الاخر
 والحاصل هو الميزان ان كان اقل من الطر 2 والا
 فتبعد طر 2 ايضا فقابل به بقية الجواب فان
 طابعا فالضرب صحيح والافاعده متى كان
 اخر مراتب حاصل الضرب صفرا بان كان حاصلها
 برفوعا فقط كما في ضرب لمرن في مرل فان حاصل
 الضرب ك م ب هـ هـ و ميزان المضروبين بكل
 من السبعة والثمانية فلا بد من ضرب فاضل
 اخر مراتب الجواب وهو في هذا المثال ا في د
 ثم تقابل به او بباقيه كما مر واما ميزان القسمة فطريقه
 ان تجعل المقوم عليه وخارجه القسمة كأنها مضروبان
 فالميزان طر 2 ان انظرها او احدها والا فالحاصل

في المثال بعينه الا ان اخر المطرود 2 يحس منقوطه واخر المطرود 2 منه يحس فان فصلتهما متساويتان والجواب بحاله وان انظر 2 المطرود 2 وبقي من المطرود 2 منه بقية فهي الميزان كما اذا كان اخر المطرود 2 في مثالنا لو منقوطه واخر المطرود 2 منه ك فان اخر مراتب الجواب كد وفاضل المطرود 2 منه د فالجواب كد لك فان كان بالعكس بان كان المطرود 2 منه منظرها والمطرود 2 له فضلة فاطرها من السبعة او من الثمانية يبقى الميزان كما اذا كان اخر مراتب المطرود 2 في مثالنا واخر المطرود 2 منه لو فاضل مراتب الجواب كد ميزانه وسواء من السبعة او الثمانية وان بقي من كل من المطرودين بقية وكانت بقية المطرود 2 منه اكثر فالق منها بقية المطرود 2 يبقى الميزان كما اذا كان اخر مراتب المطرود 2 في مثالنا منقوطه منقوطه واخر المطرود 2 منه ك فاجز الجواب كما ميزانه الف فان كانت بقية المطرود 2 اكثر فالقها من السبعة او الثمانية وزد كها في على فاضل المطرود 2 منه يحصل الميزان كما اذا كان اخر المطرود 2 في مثالنا منقوطه واخر المطرود 2 منه ب فان اخر الجواب يحس فالميزان و هـ ان وزنت بالثمانية وان وزنت

من ضرب بقيتها فقابل به بقية المقوم يوافق هذا
ان كان قد انقسم كله حال القسمة ولم يفضل منه
شيء فان فضل منه شيء فلا بد من طرح ذلك الشيء
من المقوم ثم تطرحه وتقابل بقيته الميزان فان
تطابقا فالقسمة صحيحة والا فلا واما ميزان
الجذر فاطرح الجذر ثم الجذر كما علمت فالميزان
طرح ان النظر الجذر والافربع بقيته فان حصل
اقل من النظر فالحاصل هو الميزان وان بقي الكسر
فاطرحه ايضا فان النظر فالميزان طرح ايضا
وان بقي شيء فهو الميزان فقابل به بقية الجذر
فان وافقه فالجذر صحيح والا فلا هذا اذا لم يفضل
من الجذر شيء حال الجذر فان فضل شيء فاطرحه
منه ثم زنه الباقي وقابل به الميزان وانتهى ذلك
كله بالامثلة السابقة في الجذر نصب الخاتمة
في معرفة تعديل ما بين الطرفين وذلك ان جدول
نصف القوس والتعادل والسعة والمطالع
والداير وفضل السمت ونحوها محسوبة
لرؤس الدرع الصالح غالبا وقد تكون محسوبة
لرؤس الكعابيق وهو الغالب في بعض الجداول مثل
جدول الظل والجيب والسلام فانها مخلولة غالبا

على تفاضل قوسها بدقيقة دقيقة وكذلك قوس الظل وقوس
الجيب والـهم فان كانت الجدول كذلك لم يحتاج
الى تعديل وان كانت لـ ر قوس الدرجة كما اذا كانت
الـ س في ط ل من برز المحل وارادت نصف القوس
فيجب ان تعرف حصة هذه الدقائق وهذا هو المسمى
بتعديل ما بين السطرين وطريقة ان تدخل بالدرج
الصحا 2 هي غير كسر الى الجدول وتعرف ما يخصها
ثم تدخل بالدرجة التي بعد الكسر وتعرف ما يخصها
ايضا وتأخذ ما بين البيتين وتقسم فضل ما بين
السطرين وتضربه في الكسر الزايد على الدرج الصحا 2
ثم تقسم الحاصل على فضل بين الدرجتين اللتين
دخلت بهما تخرج حصة الكسر نزدها على ما في البيت
الاول ان كان الفضل للبيت الثاني وانقصها ان
كان الفضل للاول فاما كان بعد الزيادة او النقصان
فهو الحصنة المعد له بحسب الكسر وهو المطلوب وجنس
خارج الضرب والقيمة معلوم ما سبق والغالب
ان يكون المضروبان دقايق فيكون بخط حاصل
الضرب ثواني والغالب ايضا ان يكون المقسوم
عليه وهو الفضل بين الدرجتين اللتين من عدد
الطول درجة واحدة فيكون خارج القيمة هو
خارج الضرب بعينه مقدارا ورتبة فيكون هو

صل على الفضل بين الدرجتين اللتين
خرج حصة الكسر مندها على ما في البيت
من الفضل للبيت الثاني وانقصها ان
للاول فاما كان بعد الزيادة او النقصان
لمعدله بحسب الكسر وهو المطلوب وحسب
رب والقمة معلوم ما سبق والغالب
مضروبان دقايق فيكون بخط حاصل
في والغالب ايضا ان يكون المقسوم
فضل بين الدرجتين اللتين من عدد
جدة واحدة فيكون خارج القسمة هو
رب بعينه بعد ازا ورتبه فيكون هو

حصة ذلك الكسوف في المثال السابق اخذنا فضل
 ما يقابل ط وما يقابل ك فكان يد الاول من نصف
الفوس $\frac{1}{2}$ وهبت المثلثي صدح فالفضل بينهما
 كد ضربناه في ل حصل ر مرفوعه الى كد قايق رذاتها
 على ما يقابل ط حصل حب ما هو الحصة المعدله
 وهو نصف الفوس لكان الشمس المفروضي والكر
 ما يحتاج اليه من ذلك في المطالع فلو اردت المطالع
 الفلكيه لعشر وتلك من برج الحوت كان الحاصل بعد
 التعديل فار فلو اردت ما بلديه كان الجواب شي كد
 طريق اخر وهو ان تنسب الكسوف الزايد من س
 وتأخذ مثل تلك النسبه من الفضل بين السطرين
 فالماضو هو حصة الكسوف الزايد او انقصه بشرطه
 يحصل المراد طريق اخر اقسام الكسوف على الفضل بين
 الدرجتين ثم اضرب الخارج في الفضل بين السطرين
 فالحاصل هو حصة الكسوف طريق اخر اقسام الفضل بين
 الدرجتين على الكسوف ثم اقسام على الخارج الفضل بين
 السطرين يخرج حصة الكسوف وان شئت فاقسم
 فضل الدرجتين على فضل السطرين ثم اقسام
 الكسوف على الخارج تحصل حصة الكسوف فزدها وانقصها
 بشرطه ونبي كان مع الكسوف والذ قايق كسوف

اخر

هذا هو المطلوب في هذا المثال
 وهو ان تنسب الكسوف الزايد من س
 وتأخذ مثل تلك النسبه من الفضل بين السطرين
 فالماضو هو حصة الكسوف الزايد او انقصه بشرطه
 يحصل المراد طريق اخر اقسام الكسوف على الفضل بين
 الدرجتين ثم اضرب الخارج في الفضل بين السطرين
 فالحاصل هو حصة الكسوف طريق اخر اقسام الفضل بين
 الدرجتين على الكسوف ثم اقسام على الخارج الفضل بين
 السطرين يخرج حصة الكسوف وان شئت فاقسم
 فضل الدرجتين على فضل السطرين ثم اقسام
 الكسوف على الخارج تحصل حصة الكسوف فزدها وانقصها
 بشرطه ونبي كان مع الكسوف والذ قايق كسوف

اخر او كسوف كما اذا كانت الشمس في ك ك ل م ن
 و اردت المبالغة في التدقيق فاضرب جميع الكسوف
 في الفضل بين السطرين وخذ الحاصل او انقصه كما
 تقدم واعلم ان الغالب يكون الفضل في قايق
 فقط او درجة واحدة ود قايق فيكون اس
 حاصل كل ضربة من خطا عن اس الفضل بقدر
 اس ذلك الكسوف المضروب وقد يكون في الفضل
 درجات كثيرة بحيث يكون فيها مرفوع مرة كافي
 الظلال المبسوطة اذا كان الارتفاع قليلا
 والحكم فيها كذلك لا يختلف حيث كان التفاصل
 هـ او حـ مثلا وكان الارتفاع د ل بحيث
 يكون القدر الزايد على ما في عدد الطول ذ ر حـ
 ود قايق فلا بد في الطريق الاول من ضربه بكامله
 في الفضل ويكون اس الحاصل من الضرب في المرفوع
 مرفوعا ايضا ولا بد من قسمته حاصل الضرب على
 مقدار تفاضل عدد الطول فافهم واعلم
 ان الحد اول قسمان ما تدخل اليه بعدد واحد طولي
 كالمطالع ونحوها وما تدخل اليه بعددين طولي
 وعرضي كالمداير وفضله والست وبعض التعاديل
 المحلولة ونحوها والذي تقدم هو فيما اذا وقع الكسوف

الجدول محسوبا
 لتفاضل درجة
 درجة فلو كان
 لتفاضل الزايد
 كما اذا كان لتفاضل
 ص
 الدرجة ص

في العدد الطولي فلو في العرض كما اذا كان الارتفاع
 مركباً والشمس في اول الحمل مثلاً وارداً سميت هذا
 الارتفاع فيجب ان تعدل ذلك بحسب دقائق الارتفاع
 وطريقته ان تفتح جدول صحيح الارتفاع الذي
 قبل الكسر ونعرف سميته ثم تفتح جدول الصحيح
 الذي بعد الكسر ونعرف سميته ثم تضرب الفضل
 بين السمتين في كسر الارتفاع سواء كان
 دقائق فقط او دقائق وغيرها فحاصل الضرب
 هو حصة ذلك الكسر فزده على الاول ان كان
 الفضل للمثاني والا فاقطعه يحصل المطلوب ففي
 مثالنا فتحتاج جدول م فوجدنا فيه كسر ثم
 فتحنا جدول ما فوجدنا كسر كذا الفضل بينهما
 ا ب ضربناه في الكسر وهو ك دقيقه فكان
 ك كرام ثواني زدنا ذلك على كسر بعد جبر
 الكوافي فحصل ك م وهو السمت المعدل عرضاً
 وقس على ذلك فلو كان الكسر في كل من العدد
 الطولي والعرض فيحتاج فيه الى ثلاث تعاديل
 وهو السمت بالتعديل طولا وعرضاً وطريقته
 ان تعدله اولاً بحسب كسر احد العددين في
 صحيح الآخر الذي قبل كسره ثم مع صحيح الذي

بعد

قوله ثم تعدل التعديلين بحسب كسور المثاني
 ولقد كررنا مثال شيخنا وقد استغنى به عن ذكر
 الطريقه فقال مثاله اردنا السمت لارتفاع يسط
 كد كوكب الشمس في كوكب من كوكب دخلنا الى
 جدول ارتفاع يسط واخذنا ما يقابل كوكب من
 الثور فكان باب والذي بعده با ك عدلنا
 ذلك بحسب دقائق موضع السمت فكان با ج
 وهو التعديل الاول ثم دخلنا في جدول ارتفاع
 ك واخذنا ما يقابل كوكب من الثور فكان با د
 والذي بعده با ه فط عدلنا ذلك بحسب دقائق
 موضع السمت فكان با و هو التعديل الثاني
 ثم عدلنا التعديلين بحسب دقائق الارتفاع فكان
 با ز وهو السمت المعدل طولا وعرضاً بحسب
 كوكب موضع السمت وبحسب كسور الارتفاع
 وقس على ذلك تصب انتهى كلام شيخنا وفي
 الحقيقة السمت ي نه لو لكن شيخنا جبر لو
 بواحد الى كد قاييق وضمها الى كد قاييق فنصارت
 لو وهذا النوع باقاه يسمى تعديل التجيب
 وقد يحتاج الى تعديل التقويس ايضاً والتقويس
 مثل ان تريد معرفة درج السوا من جدول

بعد كسره ثم تعدل التعديلين بحسب كسور المثاني
 ولقد كررنا مثال شيخنا وقد استغنى به عن ذكر
 الطريقه فقال مثاله اردنا السمت لارتفاع يسط
 كد كوكب الشمس في كوكب من كوكب دخلنا الى
 جدول ارتفاع يسط واخذنا ما يقابل كوكب من
 الثور فكان باب والذي بعده با ك عدلنا
 ذلك بحسب دقائق موضع السمت فكان با ج
 وهو التعديل الاول ثم دخلنا في جدول ارتفاع
 ك واخذنا ما يقابل كوكب من الثور فكان با د
 والذي بعده با ه فط عدلنا ذلك بحسب دقائق
 موضع السمت فكان با و هو التعديل الثاني
 ثم عدلنا التعديلين بحسب دقائق الارتفاع فكان
 با ز وهو السمت المعدل طولا وعرضاً بحسب
 كوكب موضع السمت وبحسب كسور الارتفاع
 وقس على ذلك تصب انتهى كلام شيخنا وفي
 الحقيقة السمت ي نه لو لكن شيخنا جبر لو
 بواحد الى كد قاييق وضمها الى كد قاييق فنصارت
 لو وهذا النوع باقاه يسمى تعديل التجيب
 وقد يحتاج الى تعديل التقويس ايضاً والتقويس
 مثل ان تريد معرفة درج السوا من جدول

قوله فكان با ح لانا اخذنا
 الفضل بين الحصتين فكان
 ب ح ضربناه في دقائق موضع
 السمت وصح ك فحصل ه
 لا ضمناها للحصه الاولى
 لان الثانيه زايده فحصل
 با ح كما قال وكذا يقال
 في قوله فكان ب ح وقوله
 عدلنا ذينك التعديلين
 اي بان اخذنا الفضل
 بينهما وهو لا وضربناه
 في الفضل بين العدد والعرض
 الذي معنا وهو يسط كد والعد
 العرضي الاقل منه وهو يسط
 وذلك كد فحصل با كد
 قسمناه على الفضل بين
 العددين المتواليين من
 العرض وان كانت القسمة
 هنا غير موزنه لكون
 التقاضيل بالواحد وهو
 درج ونقصنا الحاصل
 وهو ب كد بعينه من التعديل
 الاول لان الثاني ناقص
 فحصل با د كد
 فاقال با د ه

قال الامام العلامة الحسين بن محمد النيسابوري رحمه الله
 في رسالة العمية في الاصول الحاسبية الفصل
 الثامن في استخراج الجذر ينبغي في هذا العمل ايضا
 رعاية امرين احدهما العددي والثاني الجنسي اما
 العددي فانك خير بقانون استخراجها واما الجنسية
 فنقول فيها قد عرفت في الضرب ان الدرج في الدرج درج
 وكل جنس آخر غير الدرج اذا ضرب في مثله كان الحاصل
 ضعف ذلك الجنس وفي طرفه ويلزم من هذا ان المراتب
 الذي اسمياها ازواج تكون كلها مجذورة من جهة الجنسية
 وجذرها جنس هو سمي نصف الجنس المفروض وكل
 مرتبة سميها فرد لا يكون لها من حيث الجنسية
 جذر البتة فانك قد علمت ان الجنس المجذور انما يحصل
 من تضعيف جنس مفروض وليس ولا واحد من المضعف بفرد
 فالتوازي والردايح والسواكس واسما لها مجذورات وكذا الثاني
 والرابع والسادس والدقايق والتوالي والخواصهم وكذا
 المرفوعات مره والمالك والنجاس فاذا اردنا جذرا جنس
 عدة فالطريق فيه ان نرد الاجناس بالجنس الى المرتبة الاخرى
 فان كانت الاخيرة سمي زوج فذاك والا ضربنا مجموع
 الجنس في ستين ليصير الى مرتبة مجذورة فيخرج جذرها
 اما من حيث العددي فيما سلف في الصحاح واما من حيث
 الجنسية فيما عرفت انفا وبعد الرفع يتم العمل مثاله
 اردنا جذر اربعة واحد وثمانين واحده وثلاثة واحد
 جنسها

جنسها حاصل ٢٦١٠٠ ثالثة ضربنا المجموع في ٦
 حصل ٢١٩٠٠٠ رابعة فيخرج جذرا الحاصل
 اما من حيث العددي فيما سلف في الصحاح واما من
 حيث الجنسية فيما عرفت انفا من ان جذر كل جنس
 هو سمي نصف الجنس المفروض وانه علم
 وان كنت رست جذرا ولا سطره بعدة مفردات الاجناس وضعتها
 على اولها وعلت على المرتبة المجذورة بنقط فوقها ثم نظرت في قطر
 الجدول الستيني مستقرا بيتا بيتا الى ان تصادف بيتا فيه من المرفوع
 والمبسوط او من احدهما الكر ما يمكن الفاء من المرتبة التي فوقها
 العلامة الاولى او منها وما على يمينها فاذا صادفت مثل هذا البيت
 فخذ ما يحيا له من العدد طولا او عرضا وضعه فوق العلامة ونحتها
 بمسافة والقي ما في ذلك البيت ما يجاوز العلامة او من المجاوزي
 وما على يمينه ثم زد الفوق على التحت وانقل المجموع الى جانب
 اليسار بمرتبة ثم ادخل المجموع المنقول في الجدول الستيني طولا
 او عرضا واطلب من الجانب الاخر عددا اذا وضعته فوق
 العلامة الثانية ونحتها عن يسار المجموع المنقول وضربته
 في مجموع السطر التحتاني امكن الفاء الحاصل ما يجاوز التحتاني
 او منه وما على يمينه من سطر العدد فاذا وجدنا مثل هذا العدد
 وضعناه كاقبلنا وفعلنا به ما ينبغي وبعد الفراغ نردنا ما فوق
 العلامة على ما نحتها ونقلنا مجموع التحتاني مرة اخرى الى جانب
 اليسار بمرتبة وهكذا نفعل بالعلامات الاخرى كما كانت الى ان ينقطع

العمل ان كان العدد مجذورا او اردنا ان نقتطعه ان كان اصم
سأله اردنا جذر **ب م نه 2** كد له ثابته فبعد رسم
الجدول ووضع المفردات وثبتت العلامات صار هكذا

ب	م	نه	2	كد	له

ثم نظرنا في قطر الجدول الستيني فوجدنا البيت
المطلوب هو ما بجباله اثنا عشر لان ما بعده فيه
مرفوعان وتسعة واربعون بسوطا وهكذا
الكل ما بجذاء العلامة الاولى وعن يمينها فوضعنا
اثني عشر فوق العلامة وتحتها والقينا ما في البيت
المطلوب وهو مرفوعان واربعه وعشرون بسوطا
اعني الحاصل من ضرب اثني عشر في نفسه فما بجذاء العلامة
وعن يمينها من سطر العدد ووضعنا الباقي تحت ما في حكم
المحور بعد الفاصلة ثم زدنا الفوق على التحت ونقلنا المجموع
الى جانب اليسار بمرتبة فصار هكذا

ب	م	نه	2	كد	له

ثم ادخلنا الاربعه والعشرين في الجدول الستيني
واستقر بنا بيتا بيتا الى ان صار فنا بيتا فيه
ستة عشر مرفوعا واربعه وعشرون بسوطا
وكان ذلك مطلوبنا لان البيت التالي فيه ستة
عشر مرفوعا وثمانية واربعون بسوطا واذا
نقص هذا البلغ من سطر العدد بقي ما لا يحتمل ان ينقص منه
مربع اثنين واربعين الموضوع بجذاء ذلك البيت فاخذنا
العدد الموضوع بجبال البيت المطلوب وهو واحد واربعون
ووضعناه فوق العلامة الثانية وتحتها وضربناه في اربعة
وعشرين اولوا واسقطنا بسوط الحاصل من محاذيه ورفعه

مرة ثنتين

من يمين المحاذي ثم ضربناه في نفسها والقينا مربع الحاصل من محاذي العلامة
وماعن يمينه ثم زدنا على ما فوق العلامة على ما تحتهما ونقلنا المجموع صار
هكذا

ب	م	نه	2	كد	له

ثم ادخلنا الخمسة والعشرين في الجدول
الستيني وطلبنا اكثر عدد كما نريد
فوجدنا ذلك سبعة وضعناها فوق
العلامة الاخيرة وتحتها وضربناه في
واحد واحد من السطر التحتاني والقينا
بسوط الحاصل من محاذي كل منها ورفعه
ماعن يمين المحاذي وبعد الفراغ زدنا الفوق
بمرتبة بعد ان زدنا في الجدول السطر التحتاني الى جانب اليسار
فصار هكذا

ب	م	نه	2	كد	له

ثم ادخلنا الخمسة والعشرين
في الجدول الستيني وطلبنا اكثر
عدد كما وصف وكان ذلك اربعة
وضعناها فوق العلامة الرابعة
وتحتها وضربناه اولاه في **كه** ثم في
ك ثم في **د** ثم في **هـ** والقينا الحاصل
من كل منها عن محاذيه وعن يمينه فصار
صورة العمل هكذا

ب	م	نه	2	كد	له

ولأن هذا العدد أصم فليس له لا تنقطع أبداً فما حصل فوق
العلامات وهو من المرفوع مرة إلى التوازن جذر الأجناس
المفروضة بالتقريب وإن أردت أدق من ذلك وضعت
صفرين صفرين مرة بعد أخرى وينسج على منوال ما تقر
إلى حيث **سُت** **فائدة** وكثيراً ما يستعمل
في الأعمال النجومية لفظة منخطا وذلك قولهم قسمنا
كذا على كذا منخطا أو ضربنا كذا في كذا منخطا أما في القسمة
فهي حال من المقوم عليه وإنما يستعمل ذلك حيث يكون
أحد الأربعة التناسبات **ستين** والمقوم ينبغي
أن يضرب فيه ثم قسم على المقوم عليه فإذا ترك ضرب
المقوم في **ستين** فكانه أخذ منخطا عن مرتبة كانت
يسحق باعتبار الضرب فيجب أن يؤخذ المقوم عليه
أيضا منخطا ليتوافق الأمران **مثاله** أردنا أن نعلم
أن نسبة أربع نوا إلى خمس دقات كنسبة أي عدد
إلى **ستين** درجة فإذا ضرب أربع نوا في **ستين**
صار الحاصل مائتين وأربعين ثانياً أعني أربع دقات
فإذا قسم أربع دقات على خمس دقات خرج أربعة
أخماس درجة ولو تركنا الضرب وقسمنا أربع نوا في
على خمس دقات لم يصح العمل إلا بعد أن تأخذ خمس الدقات
خمس نوا حتى يخرج على هذا التقدير أيضا أربعة

أفلى

أخماس درجة وأما في الضرب فيمكن أن يؤخذ جاً لا
من كل من المضروب والمضروب فيه وإلى أصل فانها إنما تستعمل
إذا صار الستون في الأربعة التناسبات مقوماً عليه
فإذا قسم الحاصل عليه يوجب ذلك انخطا طنة مرتبة
فإذا تركت القسمة وأخذ واحد للثلاثة منخطا توافق
الأمران **مثاله** أردنا أن نعلم أن نسبة أربع نوا
إلى **ستين** كنسبة أي عدد إلى خمس دقات فما حصل ضرب أربع
نوا في خمس دقات هو عشرون ثالثاً وإذا قسم على
ستين خرج ثلث ثالثاً أعني عشرين رابعة وإن لم يقسم
الحاصل بل يؤخذ منخطا أو أخذ أربع نوا منخطا أو
أخذ خمس الدقات منخطا حصل على التقدير الثلاثة
عشرون رابعة وهو المطلوب والله أعلم

هذه قصيدة منسوبة لسيد الشيخ الأكبر
رضي الله عنه تسمى كشف الرمان عن جبرائيل
ويليها شرحها لبعضهم 2 علم
الزائر جالو الفقير
والله اعلم

[illegible]

في علمه عند ذوي الصفاة

بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله المبدع الهادي من شأنا لتوفيق للرشاد
 ثم الصلاة والسلام الثام على النبي المصطفى الثام
 وعترته والصحاب ثم الال مادامت الايام والليالي
 وبعد فاعلم عظيم الشأن صرح اهل العلم والفضل
 علم الحروف الفيزان الثام على تقاسيم الاصول السابعة
 مبداهها التمهيد في الترتيب لحكمة جللت عن التنويع
 ضمن بها الجمهور والجماعة في عرفهم الى قيام الساعة
 لانها بغير شئ لم تنل اذ ليس الا لتوري ضرب المثل
 وقد اطلوا دون نيل القصد واجمعوا على طريق الرشاد
 بقربها في اصل المداير والطف الايجاز والمعارف
 ادلها جمع الاصول الاربعة لحكمة تائتت فيها المنفعة
 ضد طالع الوقت بلا جدال حروفه سط اعلى التوالى
 ورابع وسابع والعاشرة اربعة عند اللبيب الماهر
 وامن في سوال سائل اتاك حرفا بحرف كي تنل مناك
 كذا ان قطب قاله قاله بن هب مع الزمان واقعدى بالصهي
 وكل المزوج بالاسماء ترقى بمعراج الى السماء
 واجمع لهذا الرقم خير جملة وطالع الوقت بغير مهلة
 يكن مع الزمان في الضمير وقد بلغت غاية التخير
 صيفند اسقط بعد اللام من الجميع واستمع كلام
 واقسم جميع العدد الموجود اربعة تبقى بلا محو
 وان يكن جبر فتعرف منزله وضعه فيه ان اردت تكلمه
 وعمر المفتاح بالربع البقي والس وزدوا عليه ترقى
 حتى يتم الوفق والتعير بصيغة يدركها الخير
 وقد حروف السبع طبائع اربعة معروفة المواضع

من

والكل ينظر في وجه النور في الدنيا

من كل مرج حرفا مبتداه وانس على الترتيب كي تراه
 والنظر الى الحروف بالتوالي بغير تكيل ولا تبال
 فان رايت الاربعة الطبائع موجودة في اعدل المواضع
 فاعلم بان الاعتدال قد حصل اولا فولد منه مو على عجل
 با في الحروف من قوي زياد حتى ترى المعدوم في المعاهد
 ان شئت بالرقمي او سر العد او بسط بسط ان يكن ذلك احوال
 هذا هو التكيل في الاصول بنص اهل الحق للوصول
 ثم قايم في درج المعراج من غير تحريف ولا اعوجاج
 وارغب الى مولاك في الافادة واعرج اليه واطلب الاعادة
 واجمع اصول السبع قواعد لا تنع في تقريرها من زائد
 حرف الا ساعى ثم حرف الربعة جسم ونفس عد يا عظم رتبة
 وروهم نور مبين هادي ثم المحيط الباسط الايام
 لكل اسم في المثال صورة تائتت في عالمها محصورة
 تنبيك في العلم بالسان العظم الاكل واصل هذا السرمولانا على
 فابدا باسم النور عند الجيم من بعده هياك من فهم
 وبعده الهادي على راي النور ثم المبين بعده يا ايها
 يا الله ان تصحح المرفع وهكذا الوتر لكل شفع
 واحكم بعد الظاء في الايام من احد في مبدأ الاحكام
 ومن ثلاثا للخميس ترقى بكلهم على الدواير تلتقي
 واستقبل الغر على الطاهرة وانك دعاء الختم في الاشارة
 في خلوة وهو المحيط الاكل وصاحب الفتح العزيز الافضل
 وهكذا السبت الايام الاحد وقد عمرت ركنك الاقوى لاسد
 ولا في نعد الحق في نور العلى بلا مراد والمقام للولا
 وبعد صوم الجيم ثم الخلوه يذهب راي القلب عند جلوه
 وان ان تسد سر اللقط من صورة تبقى بحكم الضبط تبدو

بعد قاف حكمة قدسية
 ونبتة شريفة لفتية
 صوم صوم

خطابها منها اليها قد بدا فيك لما ترجوه من رفع الصلابة
يعطيك لهذا المسند العالي ما نفعه الا حبار من رجال
اشارة موهوبة خفية تقصود صفا على الطوبى
لعل فرد قسمة من الازل تطابق المراتب من غير ظن
خذها وربيع ما علمت بها وادخل الى بيتك المنى من سرها
طرد او عكس بعد اسقاط العذ بحكمة ان رنت ان تعطي المدد
بالطاء واليب كذا واللام بحكم ادوار على الدوام
واثبت الموجود بعد الساقط تراه ينطق للقيم اللاهظ
بكل ما اصفاه في الضمير وذاك موهوب من الخير
حرف الاشياء الكريمة الاول له بعد داله في الجدول
ومثله الثاني كذا الاربعة وهكذا حتى تتم الاربعة
فقد صويت ايها الهام ابيات ست عشر تمام
اياتها ناطقة مشروحة واضحة عن غلوها مفتوحة
بليد يعجز عن نظرها اذ ليس يدري خفيها من رفوها
فان رايت عدم الموافقة علي ووطي كي ترى المطابقة
وان بدا الزمام في المفلق قد تم فافيه بلا بواقي
اولا فنقله لا حيز ترى سر الذي بعلمه ان الوري
الزنج كذا في العدد الموهوب اربعة تبقى بلا محمودي
من بعد ذات ترجمه بالاضافه خوفا من التكرار خلافه
اربعة تضيها للجملة واجعله مفتاحا الجدي قفله
وسر كذا حتى ياتي الزمام يا بئس في سطر عظيم ساي
وهكذا في كل وفق فافتق انارهم ترقى الى السر الحق
واحكم بتاصيل الكرام فيه تكن اهام الوقت في التنبه
خذها اليك درة يتيمة غريبة عجيبة عظيمة
كاملة

علمته

كاملة الاوضاع والمعاني ان كنت يا هذا لها تعاني
جلت عن الرموز والالغاز والمحجب والسر مع الاحجاز
قصدت في ايضا لها للناس ما جاز في النص من بواقي
مع انها في عرف اهل الفضل تدق من عزتها عن نقل
بل والنقول تنقص من ادبها ما لم يغيب فردها من زوجها
فانهض اليها راقيا ولا تخف واعلم بان الدخا في الصدف
ان غصت في البحر بجود الفهم تدرك علوما جزمتها بالكم
فتخرج المعلوم من مجهول اثبتتها السببي في المنقول
ومثله الدوري والتماسان كذا ابن سبعين وادبها في
وسد السودي في كتم العدد وجملة الاشياء في ستر المدد
ومن نحي بالعلم بنحاهم فلا بعد علم عن السطر المحيط بالولا
واسد كمال سورة في حورا دون انحراف وهي في مقصوده
عند المحيط تبرز الملبس وتنج الاذن من المدينة
هناك تحصى من بفيض الجود بمنحة من جنة الخلود
وصطك الاواني من المفاتيح وليس الاك هنا من مانح
فا شكر لمن اظهر ما فيكم بطن حتى تراه ترايت الدبر والوطن
واعلم بان غير هذا لم يكن الا الحتام واكتفى ولا تخفى
اذ ليس الا ما اراد الباري اظهره فالكتم ولا تماري
وان رايت خسة في الهمة ولم ترا الحناء فيك ثم
فانهم النفس يغل خافي وانظر باضافه ولا تخافي
واخرج الى الفضاء لقطع العمل وابر من التحليل عند العمل
والعودة الوثوق اتخذها سلمك حال التداوي وارثق اوج الفلك

واقبل على رب الهبات والترم
 وتنجلي الراء للتعلي
 وتسلم الكفون بالنصيرة
 ومن هنا فغ عن كلام لم يقل
 ثم الصلاة بعد في الحنا
 محمد الهادي رسول الصدق
 والصحب الاضياء الدارين
 ما دامت الاكوان راي العين

7

باب تلغ العوادي تنعدم
 وتشرق الشمس على المحلى
 وتدرج الاضياء في السيرة
 واقنع بما في دارة القلب حصل
 على بفيض الجود للانا
 والهم ارباب فتق الرتق
 ما دامت الاكوان راي العين

لقد

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين
الحمد لله وكفى وصلاة وسلاما على سيدنا محمد
النبي المصطفى وعلى آله واصحابه ومن ارهم
اقتفى وسلم تسليما كثيرا اما بعد فاعلم ايدينا
الله واياك بروح منه ان الزاير جاسرا ما هو مجهول
من مجهول وما هو معلوم من معلوم وما هو معلوم
من مجهول وما هو مجهول من معلوم فهذه اربعة
اقسام لا خاس لها فاما المجهول من المجهول فمن
يسئل عما في ضمير محمد مثلا في ضميره مجهول والجواب
مجهول واما العلوم من العلوم فمن يقول اريد اسئل
عن كذا فالسؤال معلوم لانه ابزرة والسؤال عنه كذا
معلوم واما العلوم من المجهول ما يظهر معلوما
من سؤال مجهول واما المجهول من العلوم فهو ما يظهر
مجهولا من سؤال معلوم ولكف هذه الاقسام
الاربعة وبيانها اوجه لانها باعتبار النسب
والاضافات مخترعة في الكتب والرسائل في هذه الفن
واحسن كلف الران عن وجه البياض مقصود
الشيخ الاكبر رضي الله عنه فانه نزل في هذا
العلم منزلة الى الهدى بالبيان ونقله من المراكز
الاصطلاحية والجداول الحرفية الى الافاق العديدة
بأحسن اتقان فاحسب ان اجمع ما يتيسر مما هو
كالسراج لبعض معانيه مستمد من انفا

مستقيما

مستقيما من ضمة في مستقيما بالله
الملك واسم اعلم بما هنا لك قال رضي الله عنه
بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد للنور المبين الهادي من باب التوفيق للشارع
قوله الحمد للنور هو الشاع على الله بما هو اهله والنور
اسم تعالى وهو الظاهر الذي فتق به رتق الموجودات
كلها والمراد به هذا الاسم الفاتح وهو مفتاح
الفايح كلها ابتداء به الناظم لانه اول الاسماء
الاربعة وثاني باسمه تعالى المبين لانه بعده وبه
بيان ثم اسمه تعالى الهادي ختم به لان به الاهتداء
الى طريق الرشاد بتوفيق العزيز العليم
ثم الصلاة والسلام الثاني على النبي المصطفى الهادي
اقول بعد الحمد لله صلى وسلم على النبي صلى الله
عليه وسلم والنمو هو الزيادة من كل شيء
لا تزال هذه الصلاة نامية اي زائدة ثم قال
والله والصحب والابرار ما دامت الايام والليالي
وبعد فالعلم عظيم الشأن معراج اهل الحق والعرفان
وخيره لدى اول الحال العارفين حفة الجمال
علم الحروف النيرات الناطقة على تقسيم الاصول الشارحة
يعني ان العلم عظيم الشأن معراج اهل الحقائق
والجمال من العارفين لا سيما علم الحروف

النيرات الناطقة على اختلاف انواعها وتباين
اجدادها على تقاسيم اصوله السابقة وسبقها
من لدن ادم عليه السلام وهي الحروف المعروفة
قدما وحديثا بحرف ا ب ج د وهي تسعة وعشرون
حرفا بلام الف وان الحق سبحانه وتعالى اقام الوجوه
عليها وجعلها اربع مراتب وركبها على الضام
الاربعة النار والهوى والماء والتراب وجعل
لكل عنصر سبعة احرف تخصه سوى حرف ل ا م ف
فانها جمعت الضدين النار والماء وهي احرف
نيرة بما اوردع الله الحق فيها من الاسرار الالهية
ناطقة بالسن حقا نقلا من عقل عن الحق سبحانه
وتعالى فتدبر ذلك ترشد ثم قال رضي الله عنه
مبداها التعريف في الترتيب بحكمة جللت عن التنويع
بذلك الذي نحن بصدده يعني علم الزايرة
تعريف الوفاق اي توفيق المربع العددي بالحكمة
التي تنسب بها جميع الاصول كلها جملة واحدة
وتعريف الوفاق العددي بان تبسط حروف الكلمات
كلها والاصول جميعها وتوزع احرفها بعضها ببعض
حرفا بحرف فتخرج حروف الطالع واصحابه بحروف
السؤال وحروف الزمان وهو الجواب محرر من غير
رمز وحروف الايام الاربعة وهي ثوبين
هادي خيط وحروف القطب الوهبي

وهو

الخفة الشريفة
وهي قريب مجيب
واسع تفضل حتى
بعد من حروف السال
والطوالع والرقام صوره

وهو سوال عظيم الخلق خزن فصح اذا غار بسلك ضبطه
ثم تاخذ اعداد هذه الجمل بالجمل الكبير فاذا اردت
تنزيلها في وفق مربع مثلا فاسقط من العدد الذي
تلائم الذي هو اس المربع ثم تقسم العدد بالربعة
ثم تعبر الوفاق ربع العدد الصحيح تنزله في مفتاح
الوفق ثم تحسب زيادته وهو واحد واحد بالحكمة
المعروفة والطريقة السهوية عند ارباب الفن
الى المفلق فيتم تعبير الوفاق وان كان معك
كسر فانزله في بيته وهو الثالث عشر كما يات في فصل
والله اعلم ثم قال الناظم رضي الله تعالى عنه
ضحي بها الجمهور والجماعة في عرفهم الى قيام الساعة
يعني بخلوها فادتها الى غير اهلها وهذا قانونهم
الى قيام الساعة ثم قال رحمه الله تعالى ونقصنا به
لانها بغير نسخ لم تنل اذ ليس الا للورى ضرب المثل
يعني انما بغير المرشد الخبير لا يستنير منها شيء
لغرض رمزها لكون اربابها فرقوا عملها بضرب
الامثال فلا تدرك الا بخبر عارف ثم قال
وقد اطا الوادون نيل القصد واجمعوا على طريق الرشد
يعني قالوا واطالوا القول في كتبهم ورسائلهم ومن
نيل القصد على غيرنا نل ثم اجمعوا على طريق الرشد
الواضحة للعارف بالغاز هم ثم قال
بقربها في احسن المدارج والطف الالجاز والعلاج

٢٧

يعني ان هذه الطريق المجمع على فضلها قريبة في احسن
 الطرق والطف الالبجاز والعارج بالنسبة الى جميع
 الزايرجات غيرها ثم قال رضي الله عنه ونفعنا به
 اولها جمع الاصول الاربعة لحكمة تاتيكم فيها المنفعة
 يعني ان هذه الطريقة المذكورة اول عملها جمع الاصول
 الاربعة وهي احد الطوالع ورابعة وسابعة وعاشرة
 فذلك اصل واحد وسؤال السائل وهو اصل ثاني
 والزمام وهو اصل ثالث والقطب وهو اصل
 رابع واما الاسماء السريفة فذلك للايضاح
 السان والحكمة المذكورة هي حكمة اللفظ التي تحصل
 في النهاية بعد جمع الاصول بالضبط فهي منفعة
 حاصلة لمن تدبرها وفهم رمزها ثم قال رضي الله عنه
 خذ طالع الوقت بلا جدال حروفه سطر اعلى التوال
 ورابع وسابع والعاشرة اربعة عند اللبيب الماهر
 يعني هو ما قررناه من قبل تكتب طالع الوقت
 من البروج مع اصحابه سطر واحد احرفا مفرقة
 عربية متوالية ثم قال قد سئلت عن اسم
 وانزج سؤال سائل اتاك حرفا بحرف في تنل منا كما
 يعني تمزج سؤال السائل بالطالع وما به حرفا
 بحرف تبدا ولا بحرف سؤال السائل حتى يتم وتبلغ
 المرام ثم قال رحمه الله تعالى
 لكان قطب قاله ابن وهب مع الزمام واقتني بالصحب

يعني

يعني تمزج حروف القطب الذي قاله ابن وهب احد
 اربعة هن الفن رحمه الله تعالى وحروف الزمام ايضا
 واقتد بالصحب من المتقدمين والقطب المسار الى
 سؤال عظيم الخلق حزن فغن اذن غائب عن ضبطه
 فان هذا البيت هو قطب الزيارج الحرفية والعذبة
 ولا يخرج الجواب الاعلى وزنه بلا ريب والزمام
 هو الجواب مخبر من غير رمز فيحتاج الى نزج جميع
 ذلك ثم قال رضوان الله عليه ايمن
 وكمل المزوج بالاسماء ترقى بمعراج الى السماء
 يعني كمل ما نزجته مما تقدم بالاسماء الخمسة
 السريفة وهي قريب بحيب متفضل واسع حي
 هذه الخمسة اصول لا بد منها في الوصول وبركانها
 ترقى في معراج الى السماء بالروح والى اعلى المقامات
 الحرفية ثم قال سيدنا عطفه الله عليه ايمن
 واجمع لهذا الرقم خير جملة وطالع الوقت بغيره
 يكون مع الزمام في الضمير وقد بلغت غاية التخير
 يعني بجمع اعداد هذه الاصول كلها جملة واحدة
 مع طالع الوقت في الزيارج الحرفية وهذا غاية التخير
 حينئذ تسقط بعد اللام من الجميع واستمع كلامي
 يعني اسقط من الجملة ثلاثين اسم الوفق المربع
 لانه اول الاوافق الزوجية ثم قال رضوان الله عليه
 واقسم جميع العدد الموجود اربعة تبقى بلا نحو

ويوجد في بعض النسخ بعد هذا البيت
 حشدة زارة دوا وحاري ثلاث مرات ولا تقرأ
 ولم يتكلم عليه الشيخ رضي الله عنه اه

ثم قال

يعني اقسام الحملة اربعة ارباع بعد اسقاط
 من الحملة ثم قال قد رعد الله ونفعا به
 وان يكن جبر لتعرف منزله وضعه فيه ان اردت
 يعني اذا وجدت في القصة جبرادون الاربعة
 من واحد الرثالة فضعه فيه في بيته المعلوم
 لانه لا ينقسم واصوبه في البيت الثالث عشر
 تضع الجبر فيه ليكمل الاصل ثم قال سيدنا النظم
 وعم الفتح بالزج البقي واسس وزد فردا عليه ترقى
 حتى يتم الوقف والتعير بصنعة يدركها الخبر
 يعني عمر مفتاح الوقف المربع ربع العد الصحيح
 الذي لا جبر فيه ثم اسس في الوقف بزيادة واحد
 بطريق ارباب الحروف وهو الواحد الفرد الذي
 هو روع العدد وحقيقته وهو بحقيقته لا يخل
 تحت حجر العدد بل يحل ويعقد بدخوله وخروجه
 ثم بالنزاية ينفر بذاته ويتميز عن العدد
 وهكذا يحس حتى يعمر الوقف بهذه الصنعة
 التي لا يدركها الا الخبير ثم قال رضي الله عنه
 وخذ حروف السبع من طبائع اربعة معروفة الواضع
 يعني خذ الحروف الاربعة الاشاعية لاجل ان
 تضعها تحت اضلاع الوقف المذكور وهي اربعة
 احرف من اربعة عناصر من السباع من استخراجها

كاسقاط

من اسقاط البروج الاربعة الطالع واصحابه
 يخرج من كل برج حرفا اشاعيا وذلك بان
 تحب الطالع وكذا الرابع والسابع والعاشر
 بالمثل الكبير كل واحد على حدة وتسقطه
 بعد البروج اثنا عشر اثنا عشر وما بقي
 تستنطقه حرفا يسمونه الاشاعية فالجمل
 مثلا اعداد ثمانية وسبعون اسقطناه
 بقيت استنطقناها وجدناها حرف
 واو وهي ترايبه والحمل ناري فلم توافق طبعه
 فابدلناها بما يوازنها من طبع الطالع وذلك
 هالا من طبع الطالع وقس على ذلك
 بقية الحروف وهذا الوجه في استخراج الاحرف
 الاشاعية هو المشهور عند الطائفة قديما
 واما الشيخ رضي الله عنه جنح الى وجهه اللطف
 واقرب وهو الذي سلكه في البيت الاتي
 بعد هذا البيت من استخراجها من غير اسقاط
 عدد البروج وكيفية ذلك كما ذكره رضي الله
 بقوله من كل برج حرف مبتداه واسس على الترتيب
 يعني يؤخذ اول حرف من البرج الذي هو اول
 طالع العمل في وقته واول حرف من برجه واول
 حرف سابعه واول حرف عاشره ثم قال

تراه

وانظر الى الحروف بالتوالي بعين تكيل ولا تبالي ٢
 فان رايت الاربع الطباع يعني انظر الى الاحرف الاربعة المستخرجة من الوجود
 موجودة في عدد الواضع الاربعة من كل برزخ حرف مبتداه بعين التكيل
 فاعلم بان الاعتدال قد حصل اي تكيل الطباع الاربعة فان رايت كل حرف
 اول اوله من غير عجز من طبيعة فاعلم بان الاعتدال حاصل موجود
 باقي الحروف من قوتها فتضع كل حرف تحت ضلع من اضلاع الوصف
 حتى ترى العدد في العالم والافتتاح الى انك تولد المعلوم من الوجود
 فتقصد اقوى الاحرف وهو الاكبر عدد افتولد
 منه الحرف المعلوم لاجل حصول الاعتدال بوجوه
 الطباع الاربعة في الاحرف الاربعة فيكون كل حرف
 اسما من طبيعة منها فيكمل النسق كما نبه
 الشيخ قدس سره على كيفية التوليد بقوله
 ان كنت بالرقمي او بسرا العدد او بسط بسط ان يكون ذلك
 يعني ان كنت تولد بالبسط الرقمي كما تقول في من
 وهي هوائيه من ي ن فيجوز بالنطق بها تولد منها
 حرفان ترابيان وهما الياء والنون وان كنت
 تولد بالبسط العددي فاذا اردت توليد من
 من حيث العدد تقول من ت ي ن فقد تولد
 من عدد وهذا هو الوجه الثاني فان وجدت
 المعلوم فيها والافتقار بسط البسط وهو
 الوجه الثالث في هذا الفن فتبسط بسط انانيا
 بالرقمي او العددي وهكذا تفعل في كل حرف بطريقة

الرقم

الرقم او بسرا العدد او بسط البسط حتى يظهر
 المعلوم من الوجود بالتوليد ان اطرد الحكم
 ولنوضح ذلك بمثال فنقول مثلا كان الطالع
 الحمل اخذنا منه الحاء لانه مبتداه ثم فاخذ اول
 الاربعة الذي هو السرطان وذلك من ثم اول الاربعة
 الذي هو الميزان من ثم اول العاشر الذي هو الجدي
 ج فكانت هكذا ج من ج فنظرنا فيها
 فوجدنا الحاء من حروف الماء واليهن والجيم من حروف
 الهواء والميم من حروف النار ولم نجد طبيعة التراب
 والامر يحتاج اليه اذ البيت لا يقوم الا على التربع
 والتربع لا يصح الا بالاعتدال واليهن قدس سره
 يقول فان رايت الاربعة الطباع موجودة في عدد الواضع
 فاعلم بان الاعتدال قد حصل اول اوله من غير عجز
 باقي الحروف من قوتها حتى ترى العدد في العالم
 فنظرنا في الاحرف الموجودة بين يدينا ففقدنا
 الترابي فحتمنا ان نستخرج من القوي الزائد في العدد
 فنستخرج من السين لانه اقوى واكثر عددا من
 اخواته فهي احق فلما قلنا من ي ن ولدت
 يا ونون كحذفنا اليه قلنا وايثبتنا النون
 لكبرتها فصارت النون بدل السين فوضعتنا الاربعة
 احرف هكذا ن م ج و تركنا السين التي هي ام النون
 فتت الطباع للمشهد وراينا المعلوم في المعاهد

الغيبية وهي الف وائساء عرفاذا جمعت مع العدد
الحرف الاسماعي الاول وعدد مرتبة الاحاد من اول
بيت الذي هو المفتاح وصورت في العقل صورة
واضعفا اليها اسمع تعالى حي اي ثمانية عشر لاجل
التربيع وسريان الروح من الاكم الحي في الصورة
العقلية التي صورتها الخيلة بالتصورات السرية
استعدت للالتقاط منها بصناعة التحليل والتركيب
الماخوذ من القواعد الكلية بالقهقرة الهبوطية
والترقية والصعودية فينبذ تسقط الجميع تسعة
وما بقي بعد الاسقاط فتثبت حرفا وهو
اول حرف يؤخذ من مرتبة الاحاد من بيت المفتاح
والاسماعي والقاعدة السرية الغيبية واسم الحياة
السارية الفخية والاكاء الروحية ثم ترجع بما
معه من الاعداد الى مرتبة العشرات فتجمع وتسقط
ائساء ائساء عرو وما بقي تثبت حرفا ثم ترجع
بما معه من الاعداد الى مرتبة المئات فتجمعها الى
بما معه وتسقط ثلاثين ثلاثين وما بقي بعد
الاسقاط تثبت حرفا ثم ترجع الى احاد الالف
فتجعلها كما في احاد مرتبة الاحاد فتجمع وتسقط
تسعة تسعة لانها اثار الدور وما بقي تثبت
ترجع من مرتبة احاد الالف القهقرة الى مرتبة

الاحاد

الاحاد بعكس الطرد بالاستقاطات الثلاث في نفس
البيت الاول الذي هو مفتاح الوفاق بحسب ما يوجد
من مراتب الاعداد في ذلك البيت حتى يتم معك
اربعة واربعون حرفا ونحوها فان كانت دون
الاربعةين فمن خلل في العمل وتجده هذه الحروف
بيتا كاملا منظوما على روي القطب ناطقا
بالقصود من الضمير فعند ذلك تترك البيت
الملقوظ وتنقل بما معه من الاعداد الى البيت
الثاني فتفعل كما فعلت او لا فيخرج اربعة واربعون
حرفا وهكذا تنقل الى الثالث والرابع فاذا خرجت
ايات اربعة تطلق الحرف الاسماعي الاول اي
تتركه وتأخذ الحرف الثاني من الاسماعية وتعمله
في اربعة ايات اخرى من الوفاق كما فعلت
بالحرف الاول ثم تتركه وتأخذ الحرف الثالث
من الاسماعية وتعمله في اربعة ايات اخرى
من الوفاق وكذلك تفعل بالحرف الرابع وقد
صار معك ستة عشر بيتا منظوما من بيوت
الوفاق المربع التي هي ستة عشر ايضا ناطقة
بما بضميرك على اي حابة اردت ولكن كل حرف
اسماعي لا يستعمل الا في اربعة ايات من الوفاق
لا غير ثم يترك ويستعمل غيره الى ان يتم العمل

قوله وتنقل بما
من الاعداد الى البيت
الثاني وجدت هذه
القاعدة في موضع
آخر بزيادة قيد
وهو انك تزيد
على العدد الثلاثين
كلما انتقلت الى
بيت من الوفاق
فليفرم ذلك والله اعلم

ويظهر الزمام مسيرا الى تمام الجواب او في معناه
 مفصحا عن الصواب بابدع الحكمة وفصل الخطاب
 تنحى اعلم انه لا بد من وضع آية شريفة فوق
 الوفق لاجل الاستعداد منها والتبرك بها لقوله
 تعالى وعند مفاتيح الغيب الى افرها او قوله
 ويعلم ما لم تكونوا تعلمون او قوله والله يخرج
 ما كنتم تكتمون او قوله علم بالقلم علم الانسان
 ما لم يعلم والمختار الترتيب اذ الوفق سربس
 فيكتب نحو هذه الاربعة في اربعة اركان الوفق
 محيط به والله اعلم اللهم للصواب واليه
 المرجع والمآب ثم قال سيدنا الناظم قدس سره
 لكل اسم في المال صورة تأتيك في عالم المحصورة
 تنبيك بالسان العظيم الاكمل **واصل هذا السري لان علي**
ابن ابي طالب كرم الله وجهه ورضي عنه باب
 المدينة العلمية المحمدية واحوال النبي وصهره
 زوج الزهراء البضعة القدسية النورية قيم
 الجنة والنار والودع في صلابة ذرية النبي المختار
 رضي الله عنه وعن اوصائه من الخلفاء وبار في الصنيعة
 الاخيار يعني ان لكل من الاسماء الاربعة
 صورة باطنة معقولة كافية تأتيك في عالمها
 حال التوجه التام محصورة في شكلها من باب

التتميل

التتميل تنبيك وتخبرك بالسان العظيم الاكمل
 وهو الاذن من عالم النور في عالم الرويا واصل
 هذا السر المنبأ به مولانا اي سيدنا علي رضي الله
 عنه فانه باب الدينة العلمية وقطب العلوم
 الحرفية والجفرية ثم قال رضي الله عنه امير
 فابدا بكم النور عدد جيم **بعده حياك من فريهم**
 يعني اذا اردت التوجه التام فابدا بكم النور
 وهو الاكم المنبسط على مطلق الكائنات الذي
 انفتق به رتق الموجودات باسرها فهو المبدأ
 الاول في هذا الفن يتبدى به في التوجه عدد
 ج يعني ثلاثة ايام اولها الاحد يتلى في كل يوم
 بقدر عدد ده بعد كل صلاة صبح عدده ده ج
 فافهم ترشد ثم قال روح الله روحه القدسية
 وبعده الهادي على راي النهي ثم المبين **بعده يا ايها**
 يعني بعد الاستغفار باسم النور ثلاثة ايام
 كما تقدم في التوجه يكون الاستغفار بالهادي
 على راي ارباب النهاية ثم بعده يكون الاستغفار
 بالمبين ثم بعده يكون الاستغفار بالمحيط وكل
 اسم ثلاثة ايام وقوله يا ايها من باب الالتفات
 ثم قال قدس سره وعلينا من علومه ايهن
 يا البند انصحبهم للوقع **وهكذا الوتر لكل شفع**
 يعني لا بد في كل اسم من **يا** البند انصحب

الاكم لاجل الرفع وهكذا كل وتر يطلب تسفحه
باضافته يد يد الندف باضافتها الى الاكم تسفع
وتريمته وترقيه الى العلما ثم قال ستاننا اسراربه
واحكم بعد الطائف الايام من احد في بيد الاحكام
يعني احكم بتسعة ايام للاسماء الثلاثة وابد ابيوم
الاحد لانه اول الايام وفيه ابتداء الحق سبحانه
وتعالى بخلق الاجرام فالاحد والاثنين والثلاثاء
للاكم النور والاربعاء والخميس والجمعة للاكم الهادي
والسبت والاحد والاثنين للاكم المبين
ولا بد من تقديم الهادي على المبين فلا يفارقه
والمبين صفة النور واما الهادي ففي تقديمه
في التوجه فائدة وهي حكمة الاهتداء المطلوب
فافهم ترشد ثم قال اعاد اليه علينا من بركاته
ومن ثلثا للخميس ترقي بكلهم على الدوائر تلتقي
والكل يتلوهم بعد النور وقد اضا النور في النجوم
قوله ومن ثلثا للخميس ترقي بكلهم يعني بالاسماء
الثلاثة يا نور يا هادي يا مبين الثلاثة والاربعاء
والخميس لاجل التقاء الدوائر الباطنة والظاهرة
فافهم والاسماء الثلاثة تتلوهم بعد النور ولذلك
يضيئ لك النور في القلب فيجوز الظلمة الحادثة
فيه من الاثار البصرية فافهم ما اسرنا اليه

ثم قال

ثم قال واستقبل الغرا على الطهارة واتل دعاء الختم في الاسرار
في خلوة وهو المحيط الاكمل وصاحب الفتح العزيز الافضل
بعد قاف حكمة قدسية ونبذة شريفة نفسية
قوله واستقبل الغرا على الطهارة اراد به ليلة الجمعة
الجمعة فانها غر بباركه والطهارة السار الى هنا
معظمها طهارة القلب لان بوجودها كمال الطلوع
وفيها اي ليلة الجمعة في الاسرار المرقوم على الطهارة
الباطنة والظاهرة اتل دعاء الختم في خلوة قلبيه
وقال به بتجرد عن السوا خالعا من فواد ك
حفظ الرهوى ودعا الختم السار اليه هو اسم
تعالى محيط بيا الند لا غير من الاسماء الشريفة
غير ان ارباب هذا الفن اختاروا بعضا
واضافوها اليه واختبروها فوجدوها مناسبة
له وحصل الفتح بوجودها وهذا الدعاء
المسهم يا واحد اسالك بالالف المعطوف
القائم بمطلق الحروف ان تمنحني من نور اسمك
النور لمعة تلسف لي برحقائق الامور وهي
ثابتة في دائرة اسمك المحيط يا نور يا هادي
يا مبين يا فتاح يا علیم وهذه دعوة محابة
بحر به صريحة قد فتح بها على كثير من السائخ

ارباب هذا الفن وعدد ما تتلوها مع اسم تعالى
المحيط مائة مرة عدد قاق حكمة قدسية وهي
نبذة شريفة من النبع النبوي وهي تزيق
الروح الوهبي لان النفث ينتج برزاق البقيين
فافهم ذلك ترشد ثم قال عطف علينا بجاهه
وهكذا البت الى يوم الاحد وقد عرفت ركنك الاقوى
يعني يكون هذا التوجه الصادق التام بالاسم
المحيط ودعا الختام في ليلة الغد وليلة السبت
ثم ليلة الاحد وهي تمام الميقات وتمام الميقات
صحت عمارة الركن الاكبر بالقوة والنيات
وهو عمارة اركان هذا الفن وعلى ذلك
يكون البناء ثم قال السيد الحائمي نفعا الله به
ولاح نور الحق في افق العلا بلا انتر والمقام للولا
يعني انه تم التوجه وكل الميقات ولاح نور الحق
في افق العلا يعني في القلب من غير سرية والمقام
هنا مقام الولاية ثم قال رزقنا الله كلفا علوه
وبعد صوم الجيم ثم الخلوة يذهب ران القلب عند
وان ان تشهد سر اللقط من صورة تنبني حكم الضبط
يعني ان تشهد سر اللقط المتخالف على لثمة
واخفاه من سيدنا ادريس عليه السلام لآخر
وقت كانك اذا اكلت الميقات واقنت العدد

لكل

لا سكر ولا ريب انك تشهد سر اللقط بآثاره
وبآثاره من صورة جميلة تظهر في غايبة
الحس والجمال والانسان تنبنيك وتخبرك
بحكم ضبط القاعدة السرية التي عليها المدار
فافهم ترشد ثم قال قد فقهنا روعنا اسرار
خطابها منها اليها قد بدا فيك لما ترجوه من حج الصدا
يعني ان هذه الصورة المرئية في عالم الرويا
خطابها منها اليها قد بدا لكن فيك يعني في دائرة
قلبك عند خمود الحواس الخمس فليست هي
من خارج جات ولا من داخل ترات وانما
هي صورة تكونت من نور الاكبر بصدق التوجه
والاخلاص وذكر الصدا تنبيه على صورة
من يصوت في العمارة البنية فانه لا يجاوبه
الا صدا صوته كانه يقول ليس من تهادي
وتسمع خطابه بواسطة تلك الصورة المرئية
في عالم المثال الا كما يسمع المصوت في العمارة
صدا صوته اذا فعل ذلك او فعل عنده فاعلم
ذلك ثم قال سقى الله فمحة غيث الرحمة
يعطيك هذا الشهد الجمال ما نصه الاحبار من رجال
يعني يعطيك هذا الشهد الجمال الاسماء النورية
حقائق الامور الثابتة التي نص عليها العلماء

المحققون من رجال الله ثم قال تفهنا الله برحمته
 إشارة موهوبة خفية بقصوة حتى على الطوية
 لكل فرد قصة الازل تطابق المزاج من غير خلل
 يقول رضي الله عنه يعطيك هذا المسد الكمال
 ما نصه ونبه عليه اهل الحقائق من رجال الله
 إشارة لسر اللقط خفية وخفائها بطون في الأكماء
 مقصورة على ما في طوية المتوجه حال الاستفال
 بالأكماء ثم أخبرانه لكل فرد من افراد النوع
 الان في صفة على قدره قصة من الازل تطابق
 مزاجه من غير خلل فليس ما يحصل لزيد مثلا
 كما يحصل لعمر وبل لكل فرد ما يناسبه على حكم
 مزاجه من القصة الازلية تطابقه من غير خلل
 فافهم ثم قال الناظم نظمنا الله في سلكه
 خذها وادع ما علمته بها وادخل الى نيل النسي من سبها
 يعني خذ ما تجده من الإشارة في عالم الرويا
 واجعل منها قاعدة عددية وربع بها الثلاثة
 المجتمعة من الاصول فاذا صار القواعد اربعة
 تدخل بها من سرب سر الطريق لاجل نيل النسي
 وقوله ما علمته يشير الى اصول السرية فافهم
 طردا وعكبا بعد استفا العود بحكمة ان رت ان تقطع
 يعني تمضي في البيت الذي تريد اللقط منه

طردا

طردا وعكبا بعد استقاط ما يجتمع معك
 من العدد بحكمة ان اردت ان يحصل لك العدد
 من جانب الحق عزت عزته وجلت قدرته
 ثم شرع يبين كيفية الاستقاط بالحكمة الموسى اليها
 فقال رضوان الله عليه وسله وارذو عليه
 بالطاوي واليب كذا واللام بحكم ادوار على الدوام
 يعني تبدأ اولاً في رتبة الاحاد بالطاوي تسعة
 وتنقل الى رتبة العشرات باليب يعني اثنا عشر
 ثم تنتقل الى رتبة المائت باللام يعني ثلاثين
 فالامر يدور في الاستقاط على تسعة واثنى
 عشر وثلاثين لا غير فاذا وصلت الى رتبة
 الالف يكون الاستقاط فيها بالطاوي كما نرى
 رتبة الاحاد فاذا انتهى البيت طردا تكرر
 من حيث اتيت عكسا فافهم ثم قدّم قال قيس
 والبيت الموجود بعد الساقط تراهم ينطق للفهم اللاقط
 بكل ما اخفاه في الضمير وذاك موهوب من الخير
 حرف الاسماعي الكريم الاول له بعد الدال في الجدول
 وميله الثاني كذا اربعة وهكذا حتى يتم الاربعة
 فقل حوت ايها الهمام ابيات ست عشرة كما
 قال كاتبه يوافق هنا ما رايته لبعضهم حيث قال
 الاصل الثاني طريق اللقط وفيه طرق ست
 مع اتفاقهم على الاصل الذي هو القاعدة المكتوبة
 وهي التي تسمى قاعدة السرو واذكرها

قوله تكرر اجماعي
 تجعل النهاية بداية
 والاخر اول الاثم ما يليه
 كما يلي المرتبة الاولى
 حتى تصل الى الاول
 فيعود آخر بعد
 ما كان اولاً فصار
 الاول هو الاخر والاخر
 هو الاول والله اعلم

شاهدته وهي غير عدتها الف وستون اسقط
 منها ثمانية واربعين يبقى الف واثنان عدد
 غيب فيضاف الى هذه القاعدة عدد الاربعة
 اسماء فيصير معك اربعة اصول الحرف الاسماعي
 ويسمى جساما وحرفا لمرتبة ويسمى نفسا
 وغيبا ويسمى سرا وعدد الاسماء الاربعة
 وتسمى روحا فتأخذ عدد الجسيم والنفس
 والسر والروح وتصور الكل جملة عقلية
 وتقطعهم تسعة تسعة فالفاضل تثبت حرفه
 ثم تأخذ تلك الجملة المعقولة وتدخل بها على مرتبة
 العشرات وتقطع المجموع اثنان عشر اثنان عشر
 والباقي تثبت حرفه ثم تأخذ تلك الجملة المعقولة
 وتدخل بها على مرتبة المئات وتقطع ثلثا ثلثين
 ثلثين وما بقي تثبته حرفا ثم تدخل على مرتبة
 الالوف كذلك وتقطعه تسعة تسعة كما في
 احاد وهكذا طردا وعكسا حتى يكمل معك
 اربعون حرفا واربعة واربعون تخرج بيتا
 منظوما على وزن القطب ثم تنتقل الى البيت
 الذي تحته من الضلع الاول طولا وتعمل به مثل
 ما فعلت اولا لكن تزيد في البيت المنتقل اليه
 ثلثين لئلا تتكرر الحروف ثم اذا تم معك اربعة
 ابنيات وهي تمام ضلع الوفاق فانتقل الى الضلع

الثاني

الثاني وتأخذ الحرف الاسماعي الثاني وتركت
 الاول لانه تم ضلعه وتعمل معك كالاول حتى
 يظهر معك ستة عشر بيتا فان خرج الزمان
 وهو الجواب محروس غير منرا وما في معناه
 فقد تم العمل والافاستانفا العمل بمرجع آخر
 تنبيه لو فرض في مرتبة الاحاد صفرا وكانت
 الصفرة في مرتبة العشرات او المئات او الالوف
 فتجعل مكان الصفرة في مرتبة الاحاد سبعة
 وفي مرتبة العشرات سبعين وفي مرتبة
 المئات سبعمائة وفي المرتبة الالوف سبعة الاف
 والله اعلم ثم قال الناظم قدس سره
 ابياتها ناطقة بروحه واضحة عن خلقه مفتوحة
 لبيد يعجز عن نظير وضعها اذ ليس يدري خفيها من رفعها
 فان رايت عدم المطابقة على ووطى كتر المطابقة
 فان بدا الزمان في المظالم قد تم ما فيه بلا بواقي
 قوله ابياتها واضحة ناطقة الخ يعني ان ابياتها
 الابيات الستة عشر ناطقة بالجواب وروحة
 بينة الخطاب وقوليد يعجز الخ اي ان عشر
 المشهور في الجاهلية الذي قال في حق صلواته
 عليه وسلم اصدق كلمة قالها لبيد الاكل سميت
 ما خلا الله باطل يعجز عن نظير وضع هذه الابيات
 لانه لا يدري خفيها من رفعها اي لا يدري صغورها

صيل
 بعد تمام اللقط والنال
 يبقى عليك ستة التعداد
 فبهذه قواعد هكلية
 بينا من جعلها
 عشرة بينا هو
 ص ص ص

من هبوطاً وقوله فان رايت عدم المطابقة الخ
يعني اذا طابق ما بقي من العدد بعد الاستقاط
حرفاً مطلوباً فيها والارقة من رتبة الاحاد الى
رتبة العشرات فان طابق صورته حرفاً مطلوباً لك
والارقة الى رتبة المئات ثم الى رتبة الالف
وقوله ووطي اي بالقهرقري من الالف الى المئات
فان طابق والاف الى العشرات فان طابق والاف الى
الاحاد وذلك معلوم من يقع بك وجلس الى اخره
وقوله بعد تمام اللقط والتاويل يبقى عليك رتبة
التعديل وذلك ان تجعل لقطك اربع مراتب
احاداً وعشرات ومئين والوف ثم تجعل الحرف
الاول احاداً وتضيف اليه الحرف الاسامي
وتجملهم وتسقطهم باستقاط النار والباقي
تثبت حرفاً عالياً لا يتحول وتجعل الحرف الثاني
عشرات وتضيف له الاسامي وتجملهم وتسقطهم
باستقاط التراب وما بقي اثبتة فعليا اي سفلها
ثم ترجع الى الحرف الثالث فتجعله مئات اي المرتبة
الثالثة وتضيف له الاسامي وتجملهم وتسقط
باستقاط الهوى وما بقي اثبتة ثم خذ الحرف
الرابع وتضيف له الحرف الاسامي وحرف
الفين التي هي رتبة الالف وذلك بقية يقع



اجملهم

اجملهم واستقطهم باستقاط الاء وما بقي
اثبتة حرفاً وهلم جرا الى آخر البيت وقد انتهى
قال كاتبه ورايت صفة في التعديل من واحد
الى تسعة في كل دور والدور اربعة فواضل احاد
وعشرات ومئات والوف وهذا هو الغالب في
هذه الفن فاما الدور الاول من واحد
واثنين وثلاثة واربعة وخمسة وستة
الدور الثاني ثمانية واربعة وخمسة وستة اثنين
وثلاثة واربعة وخمسة وستة الدور الثالث
ثلاثة واربعة وخمسة وستة الدور الرابع
اربعة وخمسة وستة وسبعة الدور الخامس
خمسة وستة وسبعة وثمانية الدور السادس
سبعة وثمانية وستة وسبعة وثمانية وتسعة
الدور السابع سبع وثمانية وتسعة وعشرة
الدور الثامن ثمانية وتسعة وعشرة واحد عشر
الدور التاسع تسعة وعشرة واحد عشر
فترى عدد ذلك خمسة واربعين وهي عدد
ادم فافهم ذلك فانك لا تجد في كتاب
واذا كان الفاضل بعد الاستقاط تسعة تكتب
ط او عشرة تكتب ي او واحد عشر تكتب ك او ثامن
تكتب ل او ثلاثة عشر تكتب م وهلم جرا

وهذه قاعدة عظيمة اذا عرفت دور الاس
في مطلق الاعداد وصفتها هكذا

ا ب ج د ه و ز ح ط ي ك ل م

٨ ١٠ ٤ ٢٠ ٤٤ ٣٥ ٢٧ ٢٠ ١٤ ٩ ٥ ٢١

ن س ع ف ص ق ر ش ت ث خ ذ ض ط غ

١٤ ٢١ ٣١ ٤٤ ٦٠ ٧٨ ٩٠ ١٠٨ ١٢٠ ١٤٠ ١٦٠ ١٨٠

وقوله فهذه قواعد مكتومة عشرة يسير الى سر
قوله تعالى تلك عشرة كاملة فوصفها بالكمال لان
ظاهرة يسير الى اسرار كونية حية في قرون مقدرة
في ادوار عشرية وهي مذكورة في جفر العام على
كرم الله وجهه بجميع تعلقاتها فلا وجه الى ذكرها
هنا واما باطنها فيشير الى عشرة علوم باطنية
اغتمضت العشرة الرحموية التي عليها المدار في دائرة
السر الرحموتية ولا حاجة الى ذكرها هنا وانما الى جهة
الاكيدة داعية الى عشرة كاملة تدخل مع جملة العدد
المعلوم والبيت عشرة عددية كما يتوهم وانما ذلك
السر من دائرة الاكم المحيط فتأهدها نانا وافيد
تبياننا اعلم ان حرف العين الذي هو عين كن في العدد
في جوفه حرف سره المستور الذي عدته ق ك وهو
فتتاح المفاتيح كلها عشرة ظاهرة وعشرة باطنة

مائة وعشرون

مائة وعشرون ومستقره الكاف من كح وهو سر
حي اذا قلت يا حا وقد بالغت في اظهار هذا النبأ
العظيم ومن تلح سرا لاية الشريفة على ما تضمنته من
الاسرار الحرفية لانها اصل المبادئ والغايات واس
الزيارح العرفيات فهي من جوامع الكلم فلا يتكلف
في سرعة اخذها وفي هذه الدرج درج من درج المحققين
ثم اعلم ان مدار هذا العلم على معرفة علم الطبيعة فانه
الركن العظيم لهذا الفن وبه يتم نقطة في لفظ الحروف
اذا خرجت غير ناطقة والقدر الذي يحتاج اليه
في هذا الفن وبه الطريق واليزان الجامع ومداره
على عشرة اصول التعلية والتوطية والتطير والتضيق
والضرب والطرح والبدل والعقد والحل ويقال ايضا
تعلية ترقية تطير تبديل هدم اثبات حذف
وهي الافراد والتثنية والتثليث والتربيع والكمال
والخمس والتدريس والتسبيع والتمهقة والتطير
واثبات حرف بذاته في مرتبة وذلك بعد معرفة
التعديل بالوزن الطبيعي بفتح قوي محيط نور
بين الله جامع سريع وقد نظم القواعد العشرة
بعضهم فقال

اذا ريت يا هذا قواعد علمها فيها تيك عشرة قياتك لتكلا
فتثنية تثليث تربيع بعده وخميس سدس تعلية علما
ترق بتطير وهدم بحالة وتثبت حرفانف بتعدلا
قواعد لفظ قد اتك حقيقة فخذها بايضاح وسرر بفصل

وقوله فأبد الزمان في المخلوق الخ يعني اذا ظهر الزمان
او ما في معناه الى غير الى تمام الجواب فقد تم ولم يبق
منه شيء ثم قال رحمه الله
اولا فنقله لاخر ترى سر الذي بعلمه انفس الوري
انزج كذا في العدد الموجب اربعة تبقى بلا حجو دي
من بعد وانه لا في حواف من التكرار في خلافه
اربعة تضيق للجملة تجعل مفتاح الجد يدقوله
وسر كذا حتى الزمان يا نيك في شكل عظيم سامي
يعني اذا لم يبدأ الزمان او ما في معناه في مطلق
يسير الى تمام الجواب فاشتغل من وفق الى وفق اخر
جديد تجعل مفتاحه مطلق الاول ولكن لا بد
لك من زيادة اربعة تضيق للجملة لم لا يتكرر
البيت الاخير بحروف فما زاد والاربعة الالهة
لاجل عدم التكرار فافهم وقال بعضهم انظر في
اخر بيت ان وجدت لفظ الزمان او ما في معناه
فتعلم ان الجواب قد تم والافتتاح الى وفق اخر
رباعي مفتاحه من مطلق الوفاق الملقوط بعد
اضافة جفر اعني مائتين وثلاثة وثمانين ثم
العمل في الثاني كمال اول فاذا خرج الزمان والافتقار
ثالثا وهكذا حتى يخرج ذلك الزمان او معناه
ومن ابين الساللات المثال الجامع للاصول وهو

انك

وهو انك اذا اخرجت الطالع واصحابه وسوال
السائل بتمامه والزمان بما فيه من الاضافات
الكامنية والقطب الاصل وتحت الاركان الاربعة
وصارت جملة واحدة واستقطت من ثلاثين
للفوق المربع وقسمت الباقي اربعة اقسام وحدت
منها ثلثه ونزلت الرابع في مفتاح الوفاق والتقت
ذلك اتفاقا شافيا ورفعت الالية الشريفة
فوق الوفاق وقصدت لقط الارض الكائنة
في زوايا الارض الخيالية فتبتدي باخذ جملة
مقدرة محفوظة في الذهن يعبر عنها بالحاوية
الجامعة مفرقات الاصول وهي سر قوله تعالى
تلك عسرة كاملة فتنبى عليها كما هو مقر عندهم
والله اعلم انتهى ما رايته من السمع مع بعض
زيادات ضمت من بعض العبارات وما وجدته
وصل الى قوله فان بدأ الزمان في المطلق قد تم فيه
بلا بواق وباق في القصيدة مكتوبة في السمع من
غير كتابته عليها وهي معلومة من المتن فلا تطيل
بالحالها واعلم انني ما ظفرت باستاذ في هذا
الفن فما رايته خطا فهو مني وقد جمعت هذه
العبارات مرجاس الله ان ييسر فهمها على يد من
او امر من عنده واستغفر الله تعالى من اقصام

سروا

يا اخي صم

هذا الامر العزيز المنال المكتوم في صدور الرجال
 الملوحة اليه بالاسال الذي صار في زماننا
 في حيز الاضمحلال مقبوراً مريباً في مآله الاقبال
 والله الموفق الذي الى طرق المعرفة والكمال
 والحمد لله رب العالمين وصلى الله وسلم على خاتم
 المرسلين وصحبه والا والقتلين انار والمؤمنين
 وقد تم برقم الفقير الضعيف الراعي فيض مواهب
 اللطيف محمد بن الحسن بن سيدك مولانا الهادي
 السعدي الفقيه افندي ابن الشيخ العلامة الشيخ حسن
 ابي السطار رحمهم والسلمين العزيز الغفار
 كما وذكرك في عشرين ربيع الثاني ١٢٩٨

ميزان حروف الصادقة ميزان حروف المتفاديه ميزان حروف المتفاديه ميزان حروف المتفاديه

م	س	ع	ن
د	ب	ج	ا
ه	ز	ح	و
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

م	س	ع	ن
د	ب	ج	ا
ه	ز	ح	و
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

م	س	ع	ن
د	ب	ج	ا
ه	ز	ح	و
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

م	س	ع	ن
د	ب	ج	ا
ه	ز	ح	و
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

كيفية تعديل الحروف على اربعة طرق

اول تعديل الحروف على اربعة طرق

د	ز	ح	ا
ه	و	ب	ج
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

التعديل الثاني للخطا

د	ز	ح	ا
ه	و	ب	ج
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

التعديل الثالث للثبوت

د	ز	ح	ا
ه	و	ب	ج
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

التعديل الرابع لابن سفيان

د	ز	ح	ا
ه	و	ب	ج
ط	ك	ل	ي
م	س	ع	ن
ف	ق	ر	ص
ش	ث	خ	ذ
ظ	غ	ض	ض

قاعدة لاوتار الحروف

الحروف

ا ب ج د ه و ز ح ط ي

ك ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت

ث خ ذ ض ظ غ

قاعدة اخرى لاوتار الحروف

ا ب ج د ه و ز ح ط ي
ك ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت
ث خ ذ ض ظ غ

قاعدة اخرى لفصل الحروف

ا ب ج د ه و ز ح ط ي
ك ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت
ث خ ذ ض ظ غ

قاعدة لفصل الحروف بعد السقاط

ا ب ج د ه و ز ح ط ي
ك ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت
ث خ ذ ض ظ غ

الصا اسقاط الحروف

ا ب ج د ه و ز ح ط ي
ك ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت
ث خ ذ ض ظ غ

وهذه صورة مثال وهو ع ل ي ي س ال ع ن
ع ا ق ب ت ا م ر ه ف ا ي س ف ر ه و م ا
ي و ر ت ل ه ا ج م ي ل ل ه ا ب خ ي ر
ه و ا م ل ا ع د د ك ه م ط ل م
الوقت اسد ه ع د د الطوال ع م ل
س ر ط ا ن م ي ز ا ن ج د ي ع ه
ع د د ال ا ك م ا ن و ر م ب ي ن ه ا د ي
م ع ي ط ه ع ي بيت القطب الوهي
١٧٢ جملة الاعداد كلها ١٠٥٧٧
اسقطنا من الاعداد اس المربع فبقي الجذر
١٠٥٧٧ اخر جاز ربعا ليكون مفتاحا و ذلك
١٠٥٧٧ و بقي معنا جبر واحد يوضع في بيت
ر من الحاء الذي هو المالك ع ر من رموز المربع
وعمرنا الوفاق هكذا

استقاط احاد	٩٢٦٤١	٢٦٤٤	٢٦٤٨	٢٦٣٤
استقاط عشرات	١٢٢٦٤٧	٢٦٣٥	٢٦٤٠	٢٦٤٥
استقاط مئين	٣٠٢٦٣٦	٢٦٥٠	٢٦٤٢	٢٦٣٩
استقاط الوف	٠٩٢٦٤٣	٢٦٣٨	٢٦٣٧	٢٦٤٩

كقولك علم الان في عالم يعلم او قوله والله يخرج ما كنتم

فاذا اردت اللقط تستعين باليه وتاخذ عدد
 يا نور وهو ٤٧ وتضيف له الحرف الاشاعي
 وعدد رتبة الاحاد وقاعدة السرو هو ان تزيد
 واحدا وتجمع ذلك وتسقط ٩ وما بقي اثبتته
 بالرقم الهندي ثم انظر ان كان الوندس طبع النار
 اجعل الرقم احادا وان كان ترابيا اجعله عشرات
 وان كان هواليا اجعله مئات وان كان مايبا
 اجعله الفا ان كان واحدا وان زاد اجعله من
 طبع النار احادا فان ناسب الحرف للماء فيها والا
 تغيره بحرف من عنصر الماء ثم انظر القواعد العشرة
 الذين هم جد هذا الفن وروحه تعد هذا الرقم
 على اسم منهم تجعله مفتاحا الاول التثنية اي تزيد
 عليه مثله وتنظر الحكمة في اللقط الثاني التثنية اي
 تاخذ الثلث ما لم يكن له جبر فان كان له جبر فهو في دور
 الاحاد وتزيد الجبر عليه ونطقة وان كان بقي مرتبة
 اخذف الجبر منه وان كان له ذلك احكم به نفسه والثالث
 الترتيب اي تاخذ رابعة وتفضل به كالاول والرابع الترتيب
 اي تاخذ خمسة مثل الاول وتحكم به حكما والخامس الترتيب
 اي تاخذ ستة حكم الاول وتحكم به حكما غير هذا السادس

القهقري

قوله فاذا اردت اللقط استعين باليه وتاخذ عدد
 والطوايع والاحوال على الترتيب الثاني في جمع العدد كله وتزيد به في الترتيب
 الاربعة تحت اضلاع المثلث اخرج العدد من المثلث واذا خرج العدد من المثلث
 واثبتت الحرف على المثلث ووضع الاعداد بطريقهم السبعة او اذ كان في المثلث
 ورفعها وتبدل الحرف وتعد عليهم والفهم فيهم وترتيبهم بحال الصفة وادخالها في
 من احرف القطب والاكس في هذه الاربعة قواعد الامور اركانها وعلى كسرها

القهقري وهو ان تفرقه من درجة الى دونها السابع
 الطر ٢ اذ احل تقيته الثاني التسطير اي تاخذ نصفه
 التاسع الترتيب اي ترقبه درجة الى اعلا العاشر اثبات
 الحرف بذاته وهو اخر العشرة فاذا حرت المفتاح فاعرف
 صعوده وهبوطه وانصاه وانفضاله في عقلك ثم ارجع
 للخانه هذا العشرات ويا نور والاشاعي والقاعدة وثاني
 حرف من السؤال وتسقطه الناعشر الناعشر واثبت
 الباقي ان كان مفردا وان كان مركبا اسقطه عشرة
 ستة عشر فان كان مركبا دون الستة عشر خذ نصفه
 او ثلثه او رابعة غير الجبر واثبتته ولا تزال تفعل ذلك
 الى ان يدور الدور مثل الاول في الخانة ولكن في راس
 التسعة احرف تجعل العاشر وتدا من السؤال ووتد من
 القطب باستقاط تسعة تسعة مع الوندس وترتيب
 الاكس وما بقي اثبتته وتاخذ ثانيا حرف من السؤال
 والقطب والوندس والاكس واسقطه الناعشر الناعشر
 واثبت ما بقي وتدور بالتسعة الثانية وتنزل
 حرفين من القطب والسؤال باستقاط ثلثين واستقاط
 ستة عشر وهو الاكس فان لم يخرجوا نصفهم فهو الاكس
 وفي الربع الثالث حرفين باستقاط تسعة واستقاط
 ستة عشر والربع الرابع حرفان استقاط ثلثين

والتسع

وهي

واستقاط ستة عشر وهما الاس فان لم يخرجوا نصفهم
 اس هناك يصير معك اربعة واربعون حرفا رقما
 او ستة واربعون ويخرج لك بيت شعر موزون
 وان كان معك صفرا حبه في الاحاد بواحد وفي
 العشرات بعشرة فافهم ثم انظر الى الطبائع في تعديل
 الحروف تزوجهم الى بعضهم وها انا اشرح لك اللقط
 مثاله فعلنا كما ذكر خرج لنا هذا الرقم ١٠٩٥
 ٠٧٩٠٢٢٠٦٧٠٢٩٠٤٣٠٣٩٠٨١٠٤
 ١١١٠١٢٠١٣٠٤٨٠٦٢٠٩٢٠٣٤٠٤٢
 ١٣٠٨٣٠٣٢٠١٦٠٥٦٠١٣٠٤١٠٦٣
 فاردنا ان ننطقهم فقلنا اول الرقم خمسة والو تد
 ناري والمرتبة احاد فهو ثابت في محله جعلنا حرف
 ه فينا بالخمسة على القواعد العشرة فحكم المفتاح
 على التدريس ونابذ الرقم تسعة اخذنا سدس
 واحد صحيح وبقي ثلثة جبر اضفناها للواحد
 الذي هو سدس الصحيح اجتمع اربعة حروف د ال
 ثم اخذنا واحد اس الرقم وردناه الى اقل المراتب
 الف ثم اخذنا رابع رقم سطرناه صار ك ثم رقناه
 واحدا وهو في درجة العشرات سطرناه فكان نصفه
 خمسة وهي الحذف حذفنا منها الواحد صار د ال ثم
 رقم ثمانية في درجة الثمانية ثم رقم التسعة وهي التثنية

اخذنا

الملك وانفضاله كما فيه صار عشرون ثم درنا بهذا الحكم فخرج
 هذه الاحرف هداك دليل الحرف علما بنطقه وحل
 رنوز اخرجن قريب بنص علا والله اعلم

اسماء الورد	حل	نور	جوز	سطلان	سند	مران	عقرب	قوكر	حذرك	داو	اصو
تدبير قل رب بعدد	١١	١٥	٩	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
نابت التقدير بالعدد المستقر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
الدر الاكبر	واحد	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
تسعين الفاية	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
ادوار تسعين الفاية	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الباقي من ادوار	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
تسعين الفاية	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ادوار اربعة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
من ضرب البسيط	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الباقي من ادوار	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
النسبة واربع	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
حروف السؤال	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ليكن ام لا	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ضرب ادوار	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
النسبة اربعة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الجملة على التوسيع	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
فاب	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
حروف الاوتار	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
وعود النواحي	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الكسر ساكن	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الواحد والواحد	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ضرب ثابت	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الاس	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢

في ساقط
 الكلف

اعلم وفعلك الله ان هذا العلم النوراني والسهل
 يبني على معرفة علم الفلك واني وضعت هذا الجدول
 لهذه الرسالة فاذا قرأت ودرست فتنم او حادثه
 او تاريخا واردت تعرف زمانه فخذ يوم السؤال وشهره
 وعامه الذي وقع فيه واضبط التاريخ واضف
 له السبعيات والمبادي والمكررو القطر من جدول
 يظهر لك انها يكون في الحاده وهذه كما جداول اتصالات
 الكواكب بعضها ببعض قرانا وتثليثا وتربيعا وتقسما
 ومقابله فاما القراء فهو دايه في ربع واحد والمقابله
 في الثاني والتثليث في الثالث والتربيع في ربع كفلك
 من الرابع والتدريس سدس الفلك في السادس
 والمناظره معلوم فاذا اردت العمل بهذا الجدول
 فاعرف الكوكب الذي تريد في اي برج والاف في اي
 برج وادخل في طول الجدول الى برج الكوكب الاول
 ومثالي في عرض الجدول وادخل في مقابله فان كان
 ثانيا تثليث وان كان عين تربيع وان كان سيم
 تدريس فافهم ترشد والله اعلم
 وصورة الجدول هكذا

حج	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سبله	ميران	عقرب	قوس	جدى	دلي	حوت
حج	ن	ل	ث	ع	س	ن	ل	ث	ع	س	ن
ثور	ل	ن	ل	ث	ع	س	ن	ل	ث	ع	س
جوزا	ث	ل	ن	ل	ث	ع	س	ن	ل	ث	ع
سرطان	ع	ث	ل	ن	ل	ث	ع	س	ن	ل	ث
اسد	س	ع	ث	ل	ن	ل	ث	ع	س	ن	ل
سبله	ن	س	ع	ث	ل	ن	ل	ث	ع	س	ن
ميران	ل	ن	س	ع	ث	ل	ن	ل	ث	ع	س
عقرب	ث	ل	ن	س	ع	ث	ل	ن	ل	ث	ع
قوس	ع	ث	ل	ن	س	ع	ث	ل	ن	ل	ث
جدى	ع	س	ث	ل	ن	س	ع	ث	ل	ن	ل
دلي	ث	س	ع	ث	ل	ن	س	ع	ث	ل	ن
حوت	ل	ن	س	ع	ث	ل	ن	س	ع	ث	ل

قاعدة لاوتار الحروف وقسمتها وتجزئتها واستفادتها
 هذا العلم من افواه الرجال بل من افواه
 ومير قوس كل الحروف بقوتهم وفكرهم عقل كبري تراها سطر
 عليك باجزء الحروف اذا اتت كما قد تراها الان نصا سطر
 وتضرب تربيعا على عظم جزئها اذا قسمت يا صاح حقق وحس
 فنصف وربع ثم ثمن وخمس وعشر ونصف العشر خذها لتظفر
 والثلاث والثلاثون والستون ولا تهمل الاجزاء ان كنت عابرا
 فهذا طريق القوم في علمهم ففهمي على هذا اذا لم تر

صفة الترابية السبئية
 ترسم جدولاً في ٣٦ ثم تكتب في البيوت حروف القطب
 وهو حرف السين من سوال عظيم الخلق الى اخره في اول بيت
 من الجدول ثم تترك الثاني خاليا وتضع في البيت الثالث
 من حروف القطب الواو وهلم جرا الى ان يكمل وضع حروف
 القطب ثم تنظر اسم السائل وسواله والطالع في ذلك
 الوقت والرابع والسابع والعاشرون فتضع في البيوت الخالية
 على التوالي حروفاً مقطعة فتكتب في البيوت الخالية فلان يسأل
 عن كيت وكيت ثم تكتب الطالع كذا الرابع كذا السابع كذا العاشر
 كذا ثم تضع عدداً معلوماً من الطاونازل وتضع او تارهم وهم
 ا ح ز ط وغيرها وتلقط الحروف بالطاونازل وتضع مقابل
 الحروف المقلوبة وطريقة اللقط بعد الحرف اول الجدول وبالحرف
 واخره مجول من عكس الطرا الى ان ينتهي وتأخذ اول السطر
 واخره من الحروف الموضوع مقابل الحروف المقلوبة وترتبهم
 سطر او تنطق بهم فانه لم ينطقوا فابدلهم من اللفظ
 فيه من يقع بكر الى اخر حرف من الكلمة مع ذلك الحرف
 وهذه حروف القطب

سوال عظيم الخلق حزت قصن اذن غراب شك ضبطة الجد
 وصورة الحروف هكذا س وال ع ظ ي م ال خ ل خ ل
 ط ه ال ج د م ث ل ا ق ح ز ت ف ص ن ا ذ ن
 غ را ي ب ش ك ض ب وصفة الجدول هكذا كما ترى
 فافهم ترشد والله تعالى اعلم

س	و	ا	ل	ع	ظ	ي	م
ا	ل	خ	ل	ط	ه	ا	ل
ج	د	م	ث	لا	ق	٢	ن
ت	ف	ص	ن	ا	ذ	١	ع
ر	ا	ي	ب	ش	ك	ض	ب
س	و	ا	ل	ع	ظ	ي	م
ا	ل	خ	ل	ط	ه	ا	ل
ج	د	م	ث	لا	ق	٢	ن
ت	ف	ص	ن	ا	ذ	١	ع
ر	ا	ي	ب	ش	ك	ض	ب
س	و	ا	ل	ع	ظ	ي	م
ا	ل	خ	ل	ط	ه	ا	ل
ج	د	م	ث	لا	ق	٢	ن
ت	ف	ص	ن	ا	ذ	١	ع
ر	ا	ي	ب	ش	ك	ض	ب

نقل صاحب السمع محمد بن النيسابوري في رسالته السمية في الاصول الحسابية
واعلم ان محيط كل دائرة عظيمة كانت او صغيرة اذا قسم ولو في الوهم
بثلاثمائة وستين قسما متساوية يسمى كل منها درجة وكل ثلاثين درجة
برجاء ثم تقسم كل درجة ستين قسما متساوية يسمى كل منها دقيقة
وهكذا تقسم كل دقيقة الى ستين ثانية وكل ثانية الى ستين ثالثة
بالغا ما بلغ الى العاشرة فافوقها فاسمها ان رتبة البروج تتقدم
مرتبة الدرج والدرج تتقدم الدقائق والدقائق الثواني وعليه هذا فاذا
لو كان معنا درج عددها ثلاثون او ازيد ينبغي ان نأخذ لكل ثلاثين
درجة برجا واذا بلغ عدد الدقائق ستين او اكثر لزم ان نحب
لكل ستين منها درجة واحدة وعليه هذا اذا صار عدد البروج اثني عشر
او ازيد فلا كثر في الاعمال ان نسطر الدور ولا نعتد به ولو كان
احدى هذه المراتب المرتبة خالية عن العدد مثل ان يكون معنا درج
وثواني فاذا اردنا ان نثبتها فقلنا ان نضع لاجل حفظ المرتبة صفرا
يتخللها على هذه الصورة : والا ارفعنا الثواني دقائق والاكثر
في الاستعمال ان يكون الدرج باثنا عشر او احدى او الى المراتب رتبة للدرج
وثانياتها للدقائق وعليه هذا فاذا لواردت اثبات عدة ثوان معك
فقلنا ان نضع اولا صفرا ثم الكثر في فافوق عدل عن هذا
الاصطلاح فان كانت الارقام في الجدول اثبت اسامي مراتبها
فوق الجدول كما في الزيجات والاعين اولى المراتب واخيرتها
ليتعين البواقي وانما لم يفعل هذا في التقاويم لان من المعلوم
ان اولى المراتب هناك للبروج ابدأ



وقال

وقال ايضا الفصل السادس في الضرب كما ان الدرجة الواحدة
في طرف النذول تجزى الى ستين دقيقة والدقيقة الواحدة
الى ستين ثانية والثانية الى ستين ثالثة وهكذا الى غير النهاية
ففي جانب الصعود يرفع كل ستين درجة الى مرفوع واحد مرة
وكل ستين مرفوعا مرة الى مرفوع واحد مرتين وكل ستين
مرفوعا مرتين الى مرفوع واحد ثلاث مرات وهكذا الى غير النهاية
وقد يسمى المرفوع مرتين بالثاني والمرفوع ثلاث مرات بالثالث
وما فوقها بالاربع والخامس الى غير النهاية والدرجة التي هي باثنا
الواحد واسطة بين سلسلة الاجناس المتصاعدة والمتنازلة
واعلم انا اذا اردنا ان نضرب كذا جنسا في كذا جنس فهناك
سلسلة احدها ان الحاصل من عدد جنس الاول في عدد الجنس
الثاني اي عدده هو الاخران الحاصل من ضرب الجنس الاول
في الجنس الثاني اي جنس هو الاول برفع عنه فيما سلف
من ضرب الصحاح والثاني طريقة ان نأخذ للدرج صفرا
والدقائق واحدا وللثواني اثنين ولما يتلوه بزيادة واحد
واحد وهكذا نأخذ للمرفوع مرة واحدا وللثاني اثنين ولما
يتلوه بزيادة واحد واحد كما كان فالجنسان المضروب والمضروب
فيه اما ان يكون كلاهما درجا او يكون الدرج احدهما فقط
او لا يكون بشي منهما درجا وهذا القسم اما ان يكون كلاهما في جانب
واحد من الدرجة او يكون كل منهما في طرف اخر منها فالاقسام اربعة
لا غير والجنس الحاصل في الاول درجة ايضا وفي الثاني جنس

المضروب الآخر فالدرج في الدقائق دقائق وفي الثواني ثوان على
هذا الحاصل في الثالث سمي مجموع مرتبتي المضروب والمضروب فيه
مثلا الدقائق في الثواني ثوان لانها سمي مجموع الواحد والاثني
والمائة في الرابع مائة لما قلنا واما في القسم الرابع فان لم
يكن المرتبتين فضل كان جنس الحاصل درجا كما لو كان في الثاني
والرابع في الرابع وان كان بينهما فضل فالحاصل سمي الفضل
في الطرف الذي له الفضل فالثوان في الرابع مرفوع مرة اذ
الفضل بين المرتبتين واحد في جانب الصعود والرابع في الثالث
دقائق اذ الفضل وهو واحد في جانب النزول وعلى هذا القياس
وكيفية هذه القوانين انما تصح من تصور معنى الضرب فان معناه فيما
نحن فيه وعلى قياس الاعداد تحصيل جنس نسبة جنس المضروب اليه
كنسبة مرتبة الدرج الى الجنس المضروب فيه واذا تصورت ما ذكرنا
فاذا اردت ان تضرب عدة مراتب في مثلها او غيرها امكنتك ذلك
بالجنس والرفع وذلك ان تضرب عدد الدرج ان كان معك
معك بروج في ثلاثين وتزيد على الحاصل عدد الدرج التي معك
ثم تضرب المبلغ في ستين وتزيد الحاصل على الدقائق التي معك
وهكذا الى ان ينتهي الى المرتبة الاخيرة من المضروب ومثل ذلك
تصنع مع المضروب فيه الى ان يصير الجميع من جنس المرتبة الاخيرة
ثم تضرب جنس المضروب في جنس المضروب فيه فتعرف عدد الحاصل
بما في الاعداد الصحيحة وتعرف جنس الحاصل بما مر انفا ثم ترفع
عدد الحاصل بالقمة على ستين مرة بعد اخرى الى ان يخرج ما هو
اقل من ستين فيكون الباقي من القمة الاولى من جنس حاصل الضرب

والبواقي

والبواقي الاخر من الاجناس المتقدمة على الولاء فاذا انتهيت الى الدرجة فان شئت
قسمتها على ثلاثين لتخرج البروج ثم على اثني عشر لتحصل الادوار وان شئت
قسمتها على ستين مرة بعد اخرى لتخرج المرفوعات مرة او مرتين او مرات
ه مثال ذلك اردنا ان تضرب سبعة ابراج وخمس عشرة درجة وعشر دقائق
ه في عشرين ثالثة وخمس ضوا من جنس المضروب بان ضربنا عدد
البروج في ثلاثين وضممنا الحاصل وهو مائة وعشرة الى الدرجة التي
معنا وضربنا المبلغ في ستين وضممنا الحاصل الى الدقائق بلغ ثلثة عشر
الفا وخمسة وعشر دقائق ثم جنس المضروب فيه بان ضربنا عدد الثواني
وهو عشرين في ستين حصل الفا ومائة اربعة ولم يكن معناه وابع
فضربنا هذا الحاصل بعينه في ستين وزدنا الحاصل على الخواص التي معنا
بلغ اثني عشر وسبعين الفا وخمس ضوا من جنس المضروب في جنس
المضروب فيه حصل **٩٧٤٧٨٧٣٤** وهذا المبلغ سوادس لانها
حصلت من ضرب جنس الدقائق في جنس الخواص فرفعنا المبلغ
بان قسمناه على ستين خرج **١٦٤١٣١٤٨** خامسة وبقي
٢ سادسة ثم قسمنا الخواص على ستين خرج **٧٠٤١٨٢**
رابعة وبقي **٣٤** خامسة ثم قسمنا الروابع على ستين خرج
٣٥٣ ثالثة وبقي **١٤** رابعة ثم قسمنا الثواني على ستين
خرج **٧٤** ثانية وبقي **٢٠** ثالثة ثم قسمنا الثواني على ستين
خرج اذقيقة وبقي **٤** ثانية فالحاصل الضرب يكون
الدرج مائة سادسة وهو المطلوب

وقال ايضا الفصل السابع في القسمة هذا العمل ايضا مبني على امرين احدهما
عددية الخارج من قسمة عدد جنسي على عدد جنسي اخر والاخر جنسية
الخارج والاول مفروق عنه في الصحاح واما المثال فنقول فيه القسمة
حيث انها عكس الضرب اذ هو التضعيف والتأليف وهي التجربة والتفريق
فالطريق فيها يكون عكس لطريقه فنظرا ان كان جنس المقوم
والمقوم عليه كلاهما في جانب واحد من كدرجة فان لم يكن بينهما
تفاضل كان الخارج درجة وان كان بين الجنسين تفاضل القينا
الاقل من الاكثر وبها في هو المحفوظ وان كان كل من جنسي المقوم
والمقوم عليه في جانب اخر صعداها فالجتم هو المحفوظ ثم ننظر
ان كان جنس المقوم فوق جنس المقوم عليه فالمحفوظ الباقي
او المجتموع من جانب الصعود وان كان جنس المقوم تحت جنس
المقوم عليه فذلك من طرف النزول فالخارج من قسمة الخامس
على المثالين مثال اذ كلاهما من طرف الصعود والتفاضل ثلاثة
وجنس المقوم فوق جنس المقوم عليه وبالعكس يكون الخارج
من المثالين على الخامس ثوابك واما الخارج من المثالين على الباقي
يكون مثال اذ كل منهما في جانب اخر والمجتمع منهما ثلاثة وجنس
المقوم فوق جنس المقوم عليه وبالعكس يكون الخارج ثوابك وكية
هذه الضوابط تنبئ من معنى القسمة فانها تحصيل جنسية
مرتبة الدرجة اليه كنسبة جنس المقوم عليه الى جنس المقوم ولهذا
فان الخارج من قسمة الدرجة على الدرجة درج ايضا والخارج من
قسمة

قسمة اي جنس فرضي على كدرجة يكون هو ذلك الجنس المفروق بعينه
والخارج من قسمة الدرجة على اي جنس فرضي هو سمي ذلك الجنس
لكن في الطرف الاخر فالخارج من قسمة المثال على الدرجة مثال
وبالعكس ثوابك وعلى هذا القياس فان اردنا قسمة عدة اجناس
على مثلا او غيرها عملنا بالتجنيس والرفع كما قلنا في الضرب مثاله
اردنا ان نقسم ٨ كم دقيقة على اربعة مراتب مجنس المقوم
٨٩٤ : دقيقة وجنس المقوم عليه ٨٠ مراتب والخارج
من قسمة الاول على المثال ستة ومائتان وثلاثة ارباع ولان
جنس المقوم فوق جنس المقوم عليه فالتفاضل بين الجنسين
وهو ثلاثة انما يكون من طرف الصعود فجنس الخارج مثال ثلاثة
ارباع واحد منها على خمسة واربعين مثاني وبعد الرفع يكون
جميع الخارج الكومة مثاني وهو المطلوب وان اردنا العمل من
غير تجنيس ورفع رسمنا جد ولا مثل ما مر في قسمة الصحاح لكن
بحيث يكون سطوح الطويل بعدة ما هو الذي مقوما او مقوما
عليه ونضع المقوم على او ايل السطوح على الولا ثم ان لم يكن
اولى مراتب المقوم اقل من اول مراتب المقوم عليه وضعنا
اول المقوم عليه محاذيا لاول المقوم بمسافة يقتضيها العمل
والا وضعناه محاذيا لثانية مراتب المقوم وسائر المراتب بعد
ذلك على الولا كل مفرد منه محاذيا لمفرد من المقوم وان بقي
من سطر من المقوم عليه مفردات لا يكون لها نظائر في سطر
المقوم وضعنا بمحاذاتها اصفارا في سطر المقوم ثم ندخل
اول المقوم عليه في جدول الستين صولا وعرضا ونستقرئ

ب	ا	د	ز	م	مط	ع
		ند	ك			
		ند	ك			
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		

ثم ادخلنا اول المقوم عليه اعني العشرة
مرة اخرى في الجدول السيني
طولا او عرضا ونبتعا بيتا
على الاستقامة الى ان وصلنا بيتا فيه
ضمين بسوطا وكان ذلك المطلوب
اذا التخطي منه الى ما بعده غير ممكن لان
الرفوع الواحد الموضوع هناك اريد
من اربعة وضمين بسوطا المحاذي للمقوم
تحت الخط الفاصل من الجانب الاخر
لاول المقسوم عليه في سطح الخارج عن يسار ما وضعناه اولهناك وبعد
الفراغ نقلنا المقوم عليه مرة اخرى الى جانب اليسار فصارت هكذا

ب	ا	د	ز	م	مط	ع
		ند	ك	نخ	لر	
		ند	ك			
		ك	ب			
		يا				
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		

ثم ادخلنا اول المقوم عليه اعني العشرة مرة
اخرى في الجدول السيني وطلبنا الكثر عدد
بالصفة المذكورة وكان ذلك خمسة وعشرين
وضمعناها في سطح الخارج عن يسار ما وضعناه
اولهناك وفعلا ما يجب ثم نقلنا المقوم
عليه مرة اخرى الى جانب اليسار فصارت هكذا

ب	ا	د	ز	م	مط	ع
		ند	ك	نخ	لر	كد
		ند	ك			
		ك	ب	م	سر	
		يا			ر	
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		

ثم طلبنا

ثم طلبنا الكثر عدد ارض بالصفة المذكورة فوجدناه عشرة وضعناه في
الخارج وفعلا ما يجب فصارت صورة تمام العمل هكذا

ب	ا	د	ز	م	مط	ع
		ند	ك	نخ	لر	كد
		ند	ك			
		ك	ب	م	سر	ك
		يا			ر	
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		
		د	مد	كه		

وما في سطح الخارج هو المائة الى كذا بقى وذلك ما اردنا تمثيله